

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ УКРАИНЫ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**

**Лапузина Е. Н., Велиев Э. И.,
Романов Ю. А., Романова Е. А.**

**УЧЕБНЫЙ
РУССКО-ТУРЕЦКИЙ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
СЛОВАРЬ**

Утверждено
редакционно-издательским
советом университета,
протокол № 1 от 19.02.2020 г.

Харьков НТУ «ХПИ» 2020

УДК 51
ББК 22.1:81.2. Турец-4
Л 24

Рецензенты:

В. П. Ольшанський, д-р физ.-мат. наук, проф. ХНТУСГ;
В. А. Лукьянова, канд. пед. наук, зав.каф. природознавчих наук ХНУРЕ.

Даний словник містить термінологічні одиниці за розділами курсу математики, які включені до програми довузівської підготовки для іноземних громадян. Базові математичні терміни проілюстровано прикладами та рисунками.

Навчальний словник призначено як для студентів-іноземців, які вивчають математику російською мовою за програмою довузівської підготовки, так і для тих, які навчаються математичним дисциплінам на основних факультетах внз. Словник також може бути корисним математикам-методистам, дослідникам та перекладачам.

Лапузина Е. Н. и др.

Л 24 Учебный русско-турецкий математический словарь /
Е. Н. Лапузина, Э. И. Велиев, Ю. А. Романов, Е. А. Романова. –
Харьков: НТУ «ХПИ», 2020. – 170 с.

Настоящий словарь содержит терминологические единицы по разделам курса математики, которые включены в программу довузовской подготовки для иностранных граждан. Основные математические термины проиллюстрированы примерами употребления и рисунками.

Учебный словарь предназначен как для студентов-иностранцев, изучающих математику на русском языке по программе довузовской подготовки, так и для тех, кто проходит обучение математическим дисциплинам на основных факультетах вузов. Словарь также может быть полезен математикам-методистам, исследователям и переводчикам.

Рис. 168. Библиогр.: 15 назв.

УДК 51
ББК 22.1:81.2.Турец-4

© Е. Н. Лапузина, Э. И. Велиев,
Ю. А. Романов,
Е. А. Романова, 2020.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	6
Словарь.....	8
А	
Абсцисса	8
Аксиома	8
Аксометрия	8
Алгебра	9
Алгоритм	9
Апофема	10
Аппликата	10
Аргумент	11
Арифметика	11
Асимптота	11
Б	
Базис	12
Бином	13
Биссектриса	13
Бесконечность	13
В	
Вектор	14
Величина	15
Вершина	16
Выражение	17
Высота	17
Вычисление	18
Вычитание	19
Г	
Геометрия	19
Гипербола	20
Гипотенуза	21
Градус	21
Грань	21
График	22
Д	
Действие	22
Деление	23
Делимое	23
Делимость	24
Делитель	24
Диаметр	24
Диагональ	25
Директриса	25
Дискриминант	26
Дифференциал	26
Дифференцирование	27
Длина	27
Доказательство	28
Дробь	28
Дуга	29
З	
Зависимость	30
Закон	30
Знак	31
Знаменатель	31
Значение	32
И	
Индекс	32
Интеграл	33
Интегрирование	34
Интервал	35
Инцентр	35
К	
Касательная	35
Катет	36
Квадрант	37
Квадрат	37
Комбинаторика	38
Коммутативность	38
Константа	39
Конус	39
Координата	39
Корень	41
Косеканс	42
Косекансоида	43
Косинус	43
Косинусоида	44

Котангенс	44	Параметр	66
Котангенсоида	45	Перестановка	67
Коэффициент	45	Периметр	67
Кратное	46	Перпендикуляр	68
Кривая	46	Пирамида	68
Круг	47	Плоскость	69
Куб	47	Площадь	70
Л			
Линия	48	Погрешность	71
Логарифм	48	Подобие	72
Ломаная	49	Подстановка	72
Луч	50	Порядок	73
М			
Метод	50	Последовательность	75
Многогранник	51	Предел	76
Многочлен	51	Преобразование	77
Множество	52	Призма	78
Множитель	53	Признак	78
Модуль	54	Приращение	79
Н			
Наклонная	55	Прогрессия	79
Неравенство	56	Проекция	81
Нормаль	57	Произведение	82
О			
Область	57	Производная	83
Образующая	58	Пропорциональность	84
Овал	59	Пропорция	85
Одночлен	59	Пространство	85
Окружность	60	Процент	86
Операция	60	Прямая	86
Ордината	61	Прямоугольник	87
Ортоцентр	61	Р	
Основание	61	Равенство	88
Остаток	62	Радиан	88
Ось	62	Радикал	89
Отношение	63	Радиус	89
Отрезок	64	Разложение	89
П			
Парабола	64	Размерность	90
Параллелепипед	65	Размещение	91
Параллелограмм	65	Разность	91
		Результат	93
		Решение	93
		Ромб	93
		Ряд	94

	С		
Сегмент	94	Точка	113
Секанс	96	Трапеция	114
Секансоида	96	Треугольник	115
Сектор	96	У	
Секущая	97	Угол	117
Сечение	98	Уменьшаемое	118
Симметрия	98	Умножение	118
Синус	101	Уравнение	119
Синусоида	101	Условие	120
Система	101	Ф	
Сложение	103	Факториал	121
Слой	103	Фигура	121
Скаляр	104	Функция	122
Скобки	104	Х	
Событие	104	Хорда	124
Соединение	105	Ц	
Сочетание (Комбинация) ...	105	Центр	124
Способ	106	Центроид	125
Средний	106	Цилиндр	125
Степень	107	Цифра	126
Сторона	108	Ч	
Сумма	109	Частное	126
Сфера	110	Числитель	126
Т		Число	127
Тангенс	110	Член	128
Тангенсоида	111	Ш	
Теорема	111	Шар	128
Тетраэдр	112	Э	
Тождество	112	Экстремум	129
		Эллипс	129
<i>Приложение 1. Турецко-русский</i>			
<i>список терминов</i>		<i>список заголовочных</i>	
		<i>терминов</i>	131
<i>Приложение 2. Русско-турецкий</i>			
<i>список словосочетаний,</i>			
<i>приведенных в словаре</i>			134
Литература			169

Предисловие

Настоящий словарь включает терминологию основных разделов курса математики (алгебры, геометрии и начала математического анализа) и предназначен для иностранных студентов, изучающих курс математики на этапе довузовской подготовки.

Словарь является своеобразным учебным справочным пособием, в котором описаны наиболее часто используемые математические термины, формирующие необходимый терминологический минимум студента-иностранца. Отбор математических терминов учебного словаря производился в полном соответствии с учебными программами довузовской подготовки для иностранных граждан. При описании терминологических единиц использовались дефиниции, предлагаемые в базовых учебниках по математике, а также в общепризнанных математических справочниках и словарях; объем данного учебного словаря – более 200 терминологических единиц.

Комплексное применение алфавитного и тезаурусного принципов описания математических терминов, а также их наглядное представление (иллюстрирование) с помощью рисунков или формул обеспечивает необходимую коммуникативную направленность представленных терминологических единиц, поскольку сами по себе они уже являются готовыми языковыми примерами, знание которых позволяет студенту осуществлять профессиональное общения на языке специальности – в данном случае, на языке математики.

Описание математических терминов в каждой словарной статье осуществляется по единому принципу: номинация термина (заголовочное слово словарной статьи); его определение; алфавитный список наиболее распространенных словосочетаний с описываемым термином; иллюстративные рисунки или формулы – при этом все элементы словарной статьи словаря (кроме рисунков и формул) снабжены переводными эквивалентами.

Для удобства пользования словарем (в разделе «Содержание») приведен список всех заголовочных слов словарных статей с указанием соответствующих страниц; в конце словаря (в приложениях) представлены турецко-русский список заголовочных терминов и русско-турецкий список словосочетаний, приведенных в словаре.

Принцип построения словаря позволяет применять его в качестве учебного при самых разнообразных приемах работы на уроках математики. Словарь может быть полезен студентам-иностранцам, изучающим математику на русском языке, обучающимся как по программе довузовской подготовки, так и на основных факультетах вузов, а также математикам-методистам, исследователям и переводчикам.

Авторы

Önsöz

Bu sözlük, Matematiğin (Cebir, Geometri ve Matematik) ana bölümlerinin terminolojisini içerir. Üniversite öncesi eğitimde Matematik eğitimi alan uluslararası öğrenciler için tasarlanmıştır.

Sözlük, en sık kullanılan matematiksel terimlerin tanımlandığı bir tür eğitim referans kitabıdır. Bu terimler, uluslararası öğrenciler için temel terminolojik minimumları oluşturur. Eğitim sözlüğü için matematiksel terimler, üniversite öncesi eğitimdeki yabancı vatandaşlara yönelik matematik müfredatı ile gerçekleştirilmiştir. Terminoloji birimlerinin tanımlanmasında temel matematik ders kitaplarında, matematik referans kitaplarında genel kabul görmüş ve sözlüklerinde sunulan tanımlar kullanılmıştır. Bu eğitim sözlüğünde 200'den fazla terminoloji ünitesi var.

Alfabenin karmaşıklığında sözlük kılavuzluğunda matematiksel terimleri açıklayan çizimleri veya formülleri ile görsel gösterimlerinin yanı sıra, sunulan terminolojik birimlerin gerekli iletişimsel oryantasyonunu sağlar. Bunlar dilbilimsel örneklerdir ve bunları bilmek öğrenciye uzman olduğu alanda, matematik dilinde, profesyonel bir şekilde iletişim kurmasını sağlar. Her sözlük girişindeki matematiksel terimlerin tanımı aynı ilkeye göre yapılır: Dönem ödevi (başlık kelimesi girişleri); tanımı; tanımlı terimlerle en sık kullanılan ifadelerin alfabetik listesi; açıklayıcı çizimler veya formüller. Sözlük girişinin tüm öğelerine (şekiller ve formüller hariç) çeviri eşdeğerleri eşlik eder.

Uygun sözlük kullanımı için ("İçerik" kısmına bakınız) başlık sayfalarındaki tüm kelimelerin bir listesi, karşılık gelen sayfalarla birlikte verilir. Sözlüğün sonunda (uygulamalarda) yer alan Türkçe-Rusça başlık kelimeleri ve sözlükte listelenen Türkçe-Rusça kelime listeleri de ayrıca önerilmektedir.

Sözlük yapımının prensipleri, matematik derslerinde çeşitli pedagojik yöntemleri eğitim için kullanmasına izin verir. Sözlük, hem üniversite öncesi eğitim aşamasında hem de üniversitelerdeki temel fakültelerde Rusça Matematik eğitimi alan uluslararası öğrenciler için yararlı olabilir.

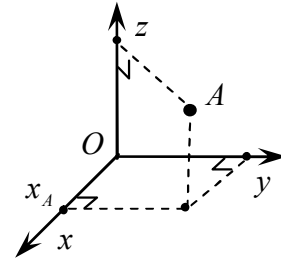
Yazarlar

СЛОВАРЬ

А

АБСЦИССА – apsis, x koordinatı, yatay koordinat

Абсцисса (x_A) – это координата некоторой точки A по оси Ox в системе декартовых координат на плоскости или в пространстве. – Apsis (x_A) – kartezyen koordinatlarda düzlemde veya uzayda x eksenindeki A noktasının koordinatıdır.



- **абсцисса точки A (x_A)** – A noktasının apsisi
- **ось абсцисс (Ox)** – apsis ekseni, x ekseni
- **откладывать / отложить по оси абсцисс** – x eksenі üzerinde işaretlemek için

АКСИОМА – aksiyom

Аксиома – это утверждение, которое принимается без доказательства и является исходным для доказательства других утверждений. – Aksiyom, herhangi bir kanıt olmadan kabul edilen ve diğer ifadeleri kanıtlamak için bir başlangıç noktası olan teorinin bir ifadesidir.

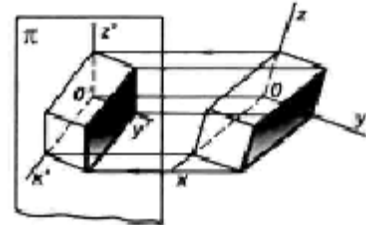
- **аксиома n -мерного пространства** – n -boyutlu uzayın aksiyomu
- **аксиома геометрии** – geometri aksiyomu
- **аксиома линейного пространства** – doğrusal uzayın aksiyomu
- **аксиома планиметрии** – planimetri aksiyomu
- **аксиома стереометрии** – stereometri aksiyomu

АКСОНОМЕТРИЯ – axonometri

Аксонометрия – это один из способов изображения пространственных фигур на плоскости. В аксонометрии на плоскость чертежа проецируется следующее:

1) фигура; 2) прямоугольная декартова система координат; 3) ортогональная проекция фигуры на одну из координатных плоскостей. – Aksonometri, uzaydaki figürleri düzlemde göstermenin yollarından biridir. Aksonometride,

çizim düzlemine aşağıdakiler yansıtılır:
1) şekil; 2) dikdörtgen Kartezyen koordinat sistemi; 3) şeklin koordinat düzlemlerinden birine dikgen izdüşümü.



- **аксонометрическая ось** – aksonometrik eksenler
- **аксонометрическая проекция** – aksonometrik izdüşüm
- **аксонометрический чертёж** – aksonometrik çizim
- **аксонометрия окружности** – çevre aksonometrisi
- **аксонометрия цилиндра** – silindrin aksonometrisi
- **косоугольная аксонометрия** – eğiltme aksonometrisi
- **ортогональная аксонометрия** – ortogonal aksonometriya

АЛГЕБРА – cebir

Алгебра – это раздел математики, в котором изучаются операции над элементами множества произвольной природы. – Cebir, kümelerin rasgele olan unsurlarının işlemlerini inceleyen bir matematik dalıdır.

- **алгебра комплексных чисел** – kompleks sayıların cebiri
- **алгебра многочленов** – polinam cebiri
- **алгебра множеств** – kümelerin cebiri
- **алгебраическая дробь** – kesir cebiri
- **векторная алгебра** – vektör cebiri
- **линейная алгебра** – lineer cebir

АЛГОРИТМ – algoritma

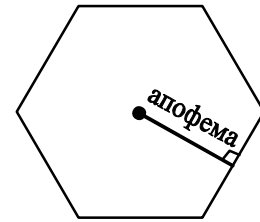
Алгоритм – это точно определенная инструкция для получения результата. – Algoritma, kesin olarak sonuçlandırmak için tasarlanmış bir talimattır.

- **алгоритм решения** – çözümün algoritması

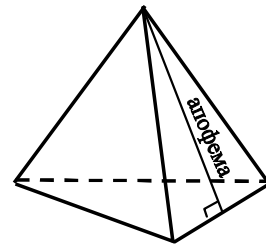
- **алгоритмический язык** – algoritmik dil
- **виды алгоритмов** – algoritmaların çeşitleri
- **линейный алгоритм** – doğrusal algoritma
- **теория алгоритмов** – algoritmaların teorisi
- **циклический алгоритм** – devirli algoritma

АПОФЕМА – iç yarıçap, yanal yükseklik

Апофема правильного многоугольника – это длина отрезка перпендикуляра, проведенного к стороне многоугольника из его центра. – Düzenli çokgenin yarıçapı, çokgenin kenarından ortasına çizilen dik çizginin uzunluğudur.



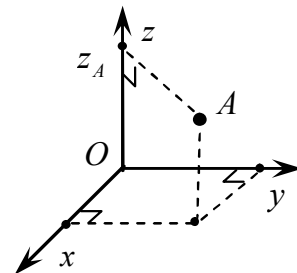
Апофема правильной пирамиды – это высота боковой грани пирамиды, проведенная из ее вершины. – Düzenli piramidin yanal yüksekliği, piramitin yan yüzünün tepe noktasından tabana çekilen çizginin yüksekliğidir.



- **апофема пирамиды** – piramitin yanal yüksekliği
- **апофема правильной треугольной пирамиды** – düzenli üçgen piramidin yanal yüksekliği
- **апофема правильной усечённой пирамиды** – tepesi kesik düzenli piramidin yanal yüksekliği
- **апофема правильной четырёхугольной пирамиды** – düzenli dört köşeli piramitin yanal yüksekliği

АППЛИКАТА – z ekseni, z koordinatı

Апplikата (z_A) – это координата некоторой точки A трёхмерного пространства по оси Oz в системе декартовых координат. – Applikat (z_A), kartezyen koordinatlarda z eksenindeki A noktasının koordinatıdır.



- **аппликата точки A** – noktasının z ekseni
- **ось аппликат (Oz)** – aplikatın ekseni, z ekseni
- **откладывать / отложить по оси аппликат** – aplikat ekseni üzerinde işaretlemek

АРГУМЕНТ – argüman, sav

Аргумент – это независимая переменная, от изменения которой зависит изменение другой переменной величины. – Argüman, başka bir değişkenin varyasyonunun bağlı olduğu bağımsız bir değişkendir.

Аргумент функции $y=f(x)$ – это независимая переменная x . – $y=f(x)$ fonksiyonunun argümanı bağımsız değişken x 'tir.

- **аргумент комплексного числа** – karmaşık sayının argümanı
- **дополнительный аргумент** – ilave argüman
- **значение аргумента функции** – argüman fonksiyonunun değeri
- **произвольный аргумент** – rastgele argüman

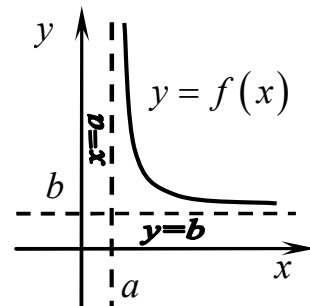
АРИФМЕТИКА – aritmetik

Арифметика – это раздел математики, изучающий числа, их отношения и свойства. – Aritmetik, sayıların özellikleri ve ilişkileri ile ilgilenen bir Matematik dalıdır.

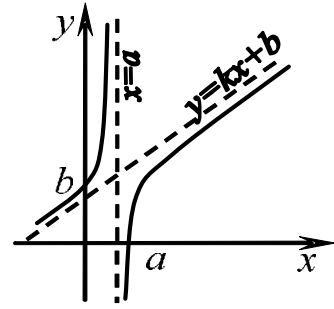
- **основные понятия арифметики** – Aritmetiğin temel kavramları
- **раздел арифметики** – Aritmetiğin bölümleri

АСИМПТОТА – asimtot

Асимптота кривой $y=f(x)$ – это прямая линия, к которой неограниченно приближается кривая графика функции, когда точка с координатами (x, y) движется по ветви графика в бесконечность. –



$y = f(x)$ eğrisinin asimptotu, (x, y) koordinatlarındaki nokta, grafiğin dalı boyunca sonsuza doğru hareket ettiğinde, fonksiyon grafiğinin eğrisinin keyfi olarak yaklaştığı düz bir çizgidir.



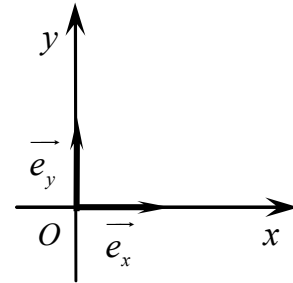
- **асимптота графика функции** – fonksiyon grafiğinin asimptotu
- **асимптоты гиперболы** – hiperbol asimptotları
- **вертикальная асимптота** ($x = a$) – dikey asimptot
- **горизонтальная асимптота** ($y = b$) – yatay asimptot
- **наклонная асимптота** ($y = kx + b$) – eğimli asimptot

$$y = kx + b, \quad k = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{x}, \quad b = \lim_{x \rightarrow \infty} [f(x) - kx]$$

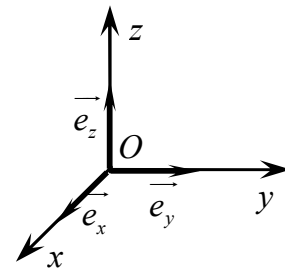
Б

БАЗИС – baz

Базис на плоскости – это любая упорядоченная пара неколлинеарных базисных векторов \vec{e}_x и \vec{e}_y . – Düzlemde baz, doğrusal olmayan temel vektörler \vec{e}_x ve \vec{e}_y 'e ait herhangi bir sıralı çifttir.



Базис в трёхмерном пространстве – это три некопланарных базисных вектора $\vec{e}_x, \vec{e}_y, \vec{e}_z$ в определенном порядке. – Üç boyutlu uzayda baz, belirli bir sırayla üç tane eşdüzlemlili olmayan temel vektördür.



- **свойства базиса в трёхмерном пространстве** – üç boyutlu uzayda baz özelliği
- **свойства базиса на плоскости** – düzlemde baz özelliği

БИНОМ – binom

Бином или двучлен – это сумма или разность двух алгебраических выражений или одночленов. – Binom veya kuadratik binomial, iki cebirsel ifadenin veya tek teriminin toplamı veya farkıdır.

Бином Ньютона – формула разложения произвольной натуральной степени двучлена в многочлен по степеням одного из слагаемых. – Binom teoremi, terimlerden birinin üstlerinde rastgele üst binomunun polinomuna genişlemesi için bir formüldür.

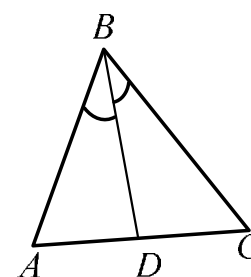
$$(a + b)^n = a^n + C_n^1 a^{n-1} b + C_n^2 a^{n-2} b^2 + \dots + C_n^{n-1} a b^{n-1} + b^n, \quad C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

➤ **биномиальный коэффициент** (C_n^k) – binom katsayısı

БИСЕКТРИСА – açı ortay

Биссектриса угла – это луч, который проходит через вершину угла и делит его пополам. – Açının açı ortayı açının köşesinden geçerek açuyu ikiye bölen bir ışındır.

Биссектриса угла треугольника – это отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий его вершину с точкой на противоположной стороне. – Üçgenin açısının açı ortayı, üçgenin üst kısmını karşı taraftaki noktaya bağlayan üçgen açısının bir dilim açı ortayıdır.



BD – это биссектриса

➤ **свойство биссектрисы** – açı ortayı özelliği

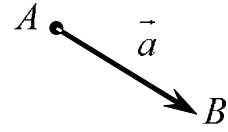
БЕСКОНЕЧНОСТЬ – sonsuz

- **минус бесконечность** ($-\infty$) – eksi sonsuz
- **плюс бесконечность** ($+\infty$) – artı sonsuz
- **символ бесконечности** (∞) – sonsuz işareti

В

ВЕКТОР – vektör

Вектор – это направленный отрезок прямой. – Vektör, çizginin yönlendirilmiş bir kesimidir.



Вектор – это величина, которая характеризуется числовым значением и направлением. – Vektör, sayısal bir değer ve yön ile karakterize edilen bir değerdir.

Коллинеарные векторы – это ненулевые векторы, которые лежат на одной прямой или на параллельных прямых. – Aynı doğrultudaki vektörler, aynı çizgide veya paralel çizgilerde bulunan sıfır olmayan vektörlerdir.

Компланарные векторы – это ненулевые векторы, параллельные одной плоскости. – Eş düzlemlili vektörler, aynı düzlemde paralel olan sıfır olmayan vektörlerdir.

Направляющий вектор прямой – это любой не равный нулю вектор, лежащий на данной прямой или параллельный этой прямой. – Çizgi vektörünün yönlendirilmesi, belirli bir çizgide uzanan veya bu çizgiye paralel olan sıfır olmayan vektördür.

- **базисный вектор** – baz vektör
- **вектор кривых** – eğrilerin vektörü
- **длина вектора** – vektörün uzunluğu
- **единичный вектор** – vektör birim
- **координаты вектора** – vektörün koordinatları
- **направление вектора** – vektörün yönü
- **нормальный вектор** – normal vektör
- **нулевой вектор** – sıfır vektör
- **одинаково направленные векторы** – aynı yöne yönlendirilmiş vektörler
- **перпендикулярные векторы** – dikey vektörler

- **противоположно направленные векторы** – ters yöne yönlendirilmiş vektörler
- **радиус-вектор** – yarıçap vektörü

ВЕЛИЧИНА – değer

Величина – это объект, который полностью характеризуется одним числом (скалярной величиной) или конечной совокупностью чисел (векторной величиной). – Değer, tek bir sayı (ölçek) veya sonlu bir sayı kümesi (vektör değeri) ile tamamen karakterize edilebilen bir nesnedir.

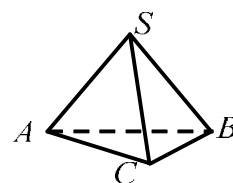
Переменная величина – это величина, принимающая различные значения. – Değişken miktar, farklı ayar noktası değerleri alan bir değerdir.

Случайная величина – это величина, для которой неизвестно ее значение в данном конкретном случае, но известны значения, которые она может принимать, и вероятность этих значений. – Değişken değer, değeri belirli bir durumda bilinmeyen bir değişkendir, ancak alabileceği değerleri ve bu değerlerin olasılığını biliriz.

- **абсолютная величина** – mutlak değer
- **бесконечно большая (малая) величина** – Sonsuz büyük (küçük) değer
- **векторная величина** – vektör değeri
- **взаимно обратные величины** – iki taraflı karşılıklar
- **изменять / изменить величину** – değeri değiştirmek
- **определять / определить значение величины** – değeri belirlemek
- **постоянная величина** – sabit değer
- **присваивать / присвоить значение величине** – bir değer vermek
- **равные величины** – eşit değerler
- **скалярная величина** – ölçek

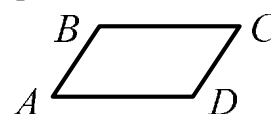
ВЕРШИНА – tepe noktası

Вершина многогранника – это точка, в которой сходятся все соседние стороны многогранника. – Çok yüzlünün tepe noktası, çok yüzlünün tüm bitişik taraflarının birleştiği bir noktadır.



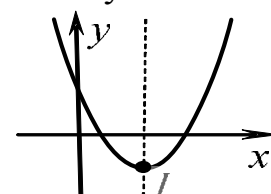
A, B, C, S – это вершины многогранника

Вершина многоугольника – это точка пересечения двух соседних сторон многоугольника. – Poligonun tepe noktası, poligonun iki bitişik tarafının kesişme noktasıdır.



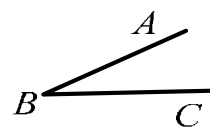
A, B, C, D это вершины многоугольника

Вершина параболы – это точка пересечения параболы с ее осью симметрии. – Parabolün tepe noktası, parabolün simetri ekseni ile kesiştiği bir noktadır.



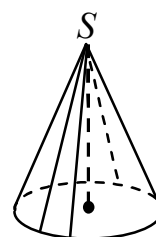
I – это вершина параболы

Вершина угла – это точка, в которой сходятся стороны угла. – Açının tepe noktası, açının kenarlarının birleştiği bir noktadır.



B – это вершина угла

Вершина конуса – это точка, в которой сходятся все образующие конуса. Она лежит в плоскости основания конуса. – Koninin tepe noktası, koninin tüm biçimlerinin birleştiği bir noktadır. O koninin temeli düzleminde yatar.



S – это вершина конуса

ВЫРАЖЕНИЕ – ifade

Буквенное выражение или выражение с переменными – это выражение, составленное с помощью чисел, переменных, их степеней и математических знаков. – Değişkenlerle lafzi ifade veya ifade, sayılar, değişkenler, dereceleri ve matematiksel işaretlerle oluşan bir ifadedir.

Математическое выражение – это математическое предложение, которое может быть числовым или с буквенными переменными. Математические выражения – это формулы, дроби, уравнения и т.д. – Matematiksel ifade, sayısal ya da lafzi değişkenlere sahip bir matematiksel cümlerdir. Matematiksel ifadeler formüller, kesirler, denklemler vb.' dir.

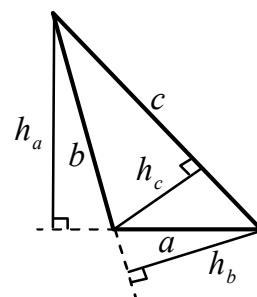
$$\begin{array}{l} S = V \cdot t; \\ \frac{x^2 - 2xy}{3} + y^2; \\ x + 2y = 3 \\ \sqrt{25} = 5; \\ 5\frac{18}{65}; \\ 3x - y \geq 3 \end{array}$$

Числовое выражение – это выражение, которое составлено из чисел с помощью знаков действий и скобок. – Sayısal ifade, işlem işaretli ve parantezli sayılardan oluşan bir ifadedir.

- **буквенное выражение в математике – matematiğin lafzi ifadesi.**
- **значение математического выражения – matematiksel ifadenin değeri.**

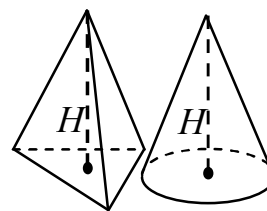
ВЫСОТА – yükseklik

Высота многоугольника – это отрезок перпендикуляра, опущенного из вершины многоугольника на прямую, которая содержит противоположную сторону. – Poligonun yüksekliği, karşı tarafı içeren çizgi üzerindeki poligonun tepesinden bırakılan dik bir segmenttir.

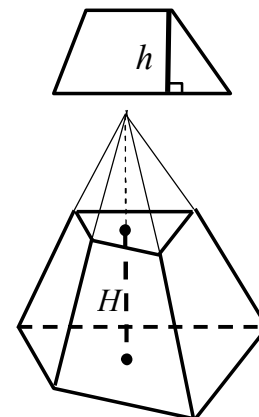


h_a, h_b, h_c – высоты треугольника

Высота пирамиды (конуса) – это отрезок перпендикуляра, опущенного из вершины фигуры на ее основание или его продолжение. – Piramidin yüksekliđi (koni), tabanda veya devamında figürün üstünden bırakılan dik bir segmenttir.



Высота трапеции (призмы, цилиндра, шарового слоя, а также пирамиды и конуса, усеченных параллельно основанию) – это расстояние между верхним и нижним основаниями. – Yamuk yüksekliđi (prizma, silindir, küresel tabakanın yanı sıra Piramit ve koni, tabana paralel kesilmiş) üst ve alt bazlar arasındaki mesafedir.



- **высота конуса – koninin yüksekliđi**
- **высота треугольника – üçgenin yüksekliđi**
- **точка пересечения высот треугольника – üçgenin yüksekliklerinin kesişme noktası.**

ВЫЧИСЛЕНИЕ – hesaplama

Вычисление – это получение числовых значений математических выражений. – Hesaplama, matematiksel ifadelerin sayısal değerlerini almak anlamına gelir.

Вычисление элементов треугольника – это нахождение длин сторон треугольника и величин его углов. – Üçgenin elemanlarının hesaplanması, üçgenin kenarlarının uzunluklarını ve açılarının değerlerini bulmak anlamına gelir.

- **вычисление интеграла – integrali hesaplamak**
- **вычисление объема – hacmi hesaplamak**
- **вычисление площади – alanı hesaplamak**
- **вычисление производной – türevi hesaplamak**

- **вычислять / вычислить значения выражения** – ifade değerini hesaplamak.
- **производить / произвести вычисления** – hesaplama yapmak

ВЫЧИТАНИЕ – çıkartma

Вычитание – это арифметическое действие или операция, обратная операции сложения. – Çıkarma toplama işlemi ile ters olan bir aritmetik işlemdir.

$$\left. \begin{array}{l} a - b = c \Rightarrow \\ \Rightarrow b + c = a \end{array} \right|$$

- **вычитание векторов** – vektörlerin çıkartılması
- **вычитание выражений** – ifadelerin çıkartılması
- **вычитание чисел** – sayıların çıkartılması
- **вычитать / вычесть многочлены** – polinomların çıkartılması

Г

ГЕОМЕТРИЯ – geometri

Геометрия – это наука о свойствах геометрических фигур. Основными разделами геометрии являются планиметрия и стереометрия. – Geometri, geometrik figürlerin özellikleri hakkında bir bilimdir. Geometrinin ana bölümleri Planimetri ve Katı Geometri'dir (Stereometri).

- **алгебраическая геометрия** – cebirsel geometri
- **аналитическая геометрия** – analitik geometri
- **геометрический смысл** – geometrik anlam
- **геометрия Лобачевского** – Lobaçevski'nin geometrisi
- **дифференциальная геометрия** – türevsel geometri
- **Евклидова геометрия** – öklit geometrisi
- **начертательная геометрия** – tanımsal geometri
- **проективная геометрия** – yansıtımlı geometri

ГИПЕРБОЛА – hiperbol

Гипербола – это геометрическое место точек плоскости, разность расстояний которых до фокусов гиперболы по модулю есть величина постоянная. – Hiperbol düzlemin noktalarının geometrik yeridir, mesafelerinin hiperbolün odakları ile moduler arasındaki farkı sabittir.

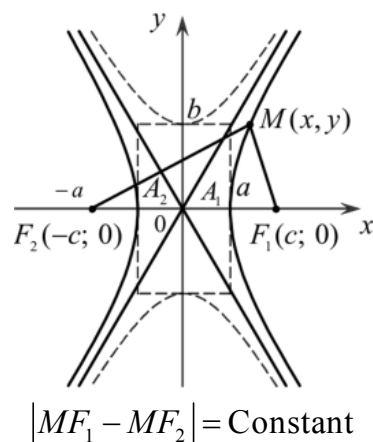
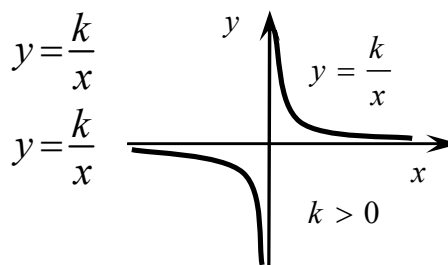


График функции называется **гиперболой**. – fonksiyonunun grafiği hiperboldür.



➤ **асимптоты гиперболы** – hiperbolün asimptotları

$$y = \pm \frac{b}{a} \cdot x$$

➤ **вершины гиперболы** – hiperbolün tepesi

➤ **ветви гиперболы** – hiperbolün kolları

➤ **директриса гиперболы** – hiperbolün direktifi

$$x = \pm \frac{a}{\varepsilon}$$

➤ **каноническое уравнение гиперболы** – hiperbolün kanonik denklemi

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

➤ **фокусы гиперболы** – hiperbolün odakları

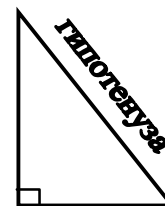
$$F_1(-c, 0), F_2(c, 0)$$

➤ **эксцентриситет гиперболы** – hiperbolün dış merkezi

$$\varepsilon = \frac{c}{a}$$

ГИПОТЕНУЗА – hipotenüs

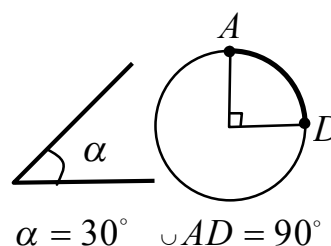
Гипотенуза – это сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла. – Hipotenüs, dik üçgenin dik açısının karşısında duran kenarıdır.



- гипотенуза прямоугольного треугольника – dik üçgenin hipotenüsü
- квадрат гипотенузы – hipotenüsün karesi

ГРАДУС – derece

Градус – это единица измерения плоских углов и дуг. Один градус обозначается так: 1° . – Derece, düzlem açılarının ve yayların ölçüm birimidir. Bir derece aşağıdaki gibi gösterilir: 1° .

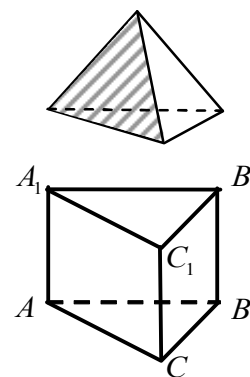


- вычисления в градусах – derecelerle hesaplamak
- градусная мера дуги – yayın derece ölçüsü
- измерения в градусах – derecelerle ölçmek

ГРАНЬ – yüz

Грань – это плоская поверхность предмета или фигуры, которая образует угол с такой же поверхностью. – Yüz, nesneye veya şekle, yüzeyle bir açı tanımlayan düz bir yüzeydir.

Грань многогранника – это плоский многоугольник, который является частью поверхности, ограниченной его ребрами. – Çokyüzlünün yüzü, kenarlarıyla sınırlanmış, yüzeyin bir parçası olan düz çokgendir.



$ABC, A_1B_1C_1, AA_1C_1C, CC_1B_1B, AA_1B_1B$ – грани многогранника $ABCA_1B_1C_1$

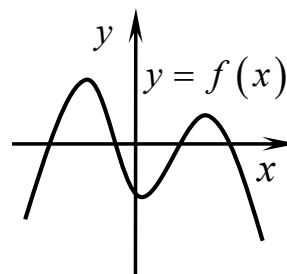
- боковая грань – yan yüz

- боковая грань правильного многогранника – düzenli bir polihedronun yan yüzü
- грань пирамиды – piramidin yüzü
- грань правильного многогранника – düzenli bir polihedronun yüzü

ГРАФИК – grafik

График – это геометрическое изображение функциональной зависимости при помощи линий на плоскости. – Grafik, işlevsel bağımlılığın düzlemdeki çizgilerin yardımıyla geometrik bir temsilidir.

График функции одной переменной $y = f(x)$ – это множество точек плоскости с координатами $(x; y)$, удовлетворяющих этому уравнению. – $y = f(x)$ tek değişkenli fonksiyonun grafiği – bu denklemi sağlayan koordinatlara sahip düzlemde bir nokta kümesidir.



- график зависимости y от x – y bağımlılığının x grafiği
- график квадратичной функции – kare fonksiyonun grafiği
- график линейной функции – doğrusal fonksiyonun grafiği
- строить / построить график – grafiği çizmek

Д

ДЕЙСТВИЕ – işlem

Арифметические действия – это сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень, извлечение корня. – Aritmetik işlemler: toplama, çıkarma, çarpma, bölme, üstelleştirme, kök almaktır.

$$\left| \begin{array}{l} a + b ; a - b \\ a \cdot b ; a : b \\ a^n ; \sqrt[n]{a} \end{array} \right.$$

- арифметические действия над числами – sayılarla aritmetik işlemler.

ДЕЛЕНИЕ – bölmek

Деление – это арифметическое действие, обратное умножению. – Bölüm çarpanın tersi olan bir aritmetik işlemdir.

$$a : b = c \Rightarrow$$

$$\Rightarrow b \cdot c = a$$

Деление нацело – это деление без остатка. – tamsayı bölümü kesir olmadan yapılan bir bölümdür.

$$21 : 7 = 3$$

Деление целого числа a на целое число $b \neq 0$ с остатком – это такое арифметическое действие, когда нужно найти два целых числа q и r , которые

$$a : b = q \text{ (остаток } r)$$

$$b \cdot q < a$$

$$r = a - b \cdot q$$

удовлетворяют следующим условиям:

$$23 : 7 = 3 \text{ (остаток } 2)$$

1) $a = b \cdot q + r$; 2) $0 \leq r < |b|$. – a tamsayısının

$$7 \cdot 3 < 23$$

b tamsayısı ile bölümü, aşağıdaki koşulların sağlandığı iki tam sayı bulmamız gerektiğinde yapılan bir aritmetik işlemdir:

$$2 = 23 - 7 \cdot 3$$

1) $a = b \cdot q + r$; 2) $0 \leq r < |b|$

➤ **деление комплексных чисел** – kompleks sayıların bölümü

$$\frac{z_1}{z_2} = \frac{a_1 + b_1 i}{a_2 + b_2 i} = \frac{a_1 a_2 + b_1 b_2}{a_2^2 + b_2^2} + \frac{a_2 b_1 - a_1 b_2}{a_2^2 + b_2^2} i.$$

➤ **деление круга** – çemberin bölümü

➤ **деление многочленов** – polinomun bölümü

$$(2x^3 - 19x^2 + 32x + 21) : (x - 7) = 2x^2 - 5x - 3$$

➤ **деление отрезка** – segmentin bölümü

➤ **делить / разделить на части** – ayırarak bölmek

ДЕЛИМОЕ – bölünen

Делимое – это число, которое мы делим. – bölünen, böldüğümüz sayıdır.

$$a : b = c$$

a – это делимое.

➤ **делимое выражения** – ifadenin bölüneni

➤ **делимое числа** – sayının bölüneni

ДЕЛИМОСТЬ – bölünebilirlik

Делимость – это свойство целого числа делиться на другое число без остатка. – Bölünebilirlik, tamsayıların kesiri olmadan başka bir sayıya bölünme özelliğidir.

- **делимость чисел** – sayıların bölünebilirliği
- **признак делимости** – bölünebilirlik kriterleri

ДЕЛИТЕЛЬ – bölen

Делитель – это число, на которое делят делимое. – bölen bölünen sayının bölündüğü sayıdır. $a : b = c$
 b – это делитель.

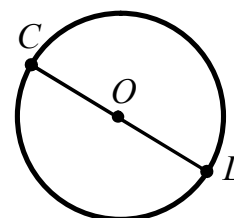
Делитель целого числа a – это целое число, на которое число a делится нацело (без остатка). – A tamsayısının a bölücüsü, a sayısının eşit olarak bölündüğü (kalanı olmadan bölünen) bir tamsayıdır. $\pm 1; \pm 3; \pm 5; \pm 15$
– это делители числа 15.

Наибольший общий делитель нескольких чисел (НОД) – это самое большое натуральное число, на которое делится каждое из данных чисел без остатка. – Birkaç sayının en büyük ortak böleni (EBOB) verilen sayıların her birinin kesiri olmadan bölündüğü en büyük doğal sayıdır. $\text{НОД}(45; 27) = 9$

- **делитель числа** – sayının bölümü
- **общий делитель** – ortak bölümü

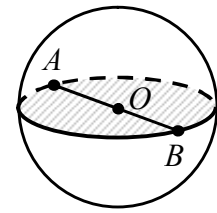
ДИАМЕТР – çap

Диаметр окружности – это отрезок, соединяющий две точки окружности и проходящий через ее центр. – Çevrenin çapı, çevrenin iki noktasını birleştiren ve ortasından geçen bir parçadır.



CL – диаметр окружности

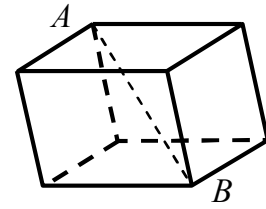
Диаметр шара – это отрезок, соединяющий две точки шаровой поверхности и проходящий через центр шара. – Topun çarısı, iki küresel yüzey noktasını birleştiren ve topun merkezinden geçen bir parçadır.



AB – диаметр шара

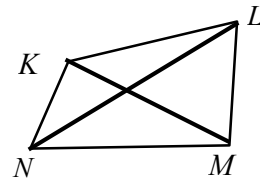
ДИАГОНАЛЬ – diagonal

Диagonalь многогранника – это отрезок, соединяющий две вершины, не принадлежащие одной грани. – Çokyüzlünün köşegen kısmı, bir yüze ait olmayan iki köşeyi birleştiren bir bölümdür.



AB – diagonalь многогранника

Диagonalь многоугольника – это отрезок, соединяющий две вершины, не лежащие на одной стороне. – Poligonun köşegeni, aynı tarafta bulunmayan iki köşeyi birbirine bağlayan bir bölümdür.

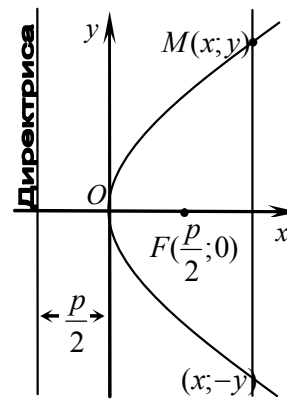


KM и NL – diagonalи многоугольника

➤ **диagonalь параллелепипеда** – paralel uçlu köşegen

ДИРЕКТРИСА – direktriksi

Директриса – это прямая, лежащая в плоскости конического сечения (параболы, гиперболы, эллипса), и обладающая следующим свойством: "Отношение расстояния от любой точки кривой до фокуса кривой к расстоянию от той же точки до этой прямой, есть величина постоянная, равная эксцентриситету". –



Directriksi, bir konik kesit düzleminde (parabol, hiperbol, elips) bulunan bir çizgidir ve aşağıdaki özelliğe sahiptir: "Eğriden herhangi bir noktadan eğri odağına bu noktadan çizgiye kadar olan oran sabit eksantrikliğe eşittir".

- директриса гиперболы – elipsin direktriksi

$$x = \pm \frac{p}{\varepsilon}$$

- директриса эллипса – elipsin direktriksi

ДИСКРИМИНАНТ – diskriminant

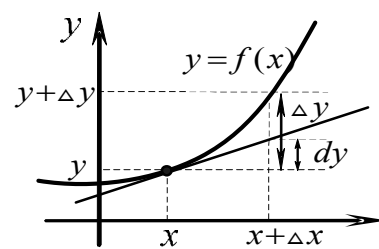
Дискриминант квадратного трехчлена $ax^2 + bx + c$ равен $b^2 - 4ac$. Он обозначается как D . – $ax^2 + bx + c$ ikinci dereceden trinomunun diskriminantı $b^2 - 4ac$. D olarak belirtilir.

- формула дискриминанта – diskriminantın formülü

$$D = b^2 - 4ac$$

ДИФФЕРЕНЦИАЛ – diferansiyel (türevsel)

Дифференциал функции – это главная линейная часть приращения функции. – Fonksiyon türevi, fonksiyon artışının ana doğrusal bir parçasıdır.



Дифференциал обозначается dy или $df(x)$. Геометрически он равен приращению ординаты касательной к кривой $y = f(x)$. –

$$\left. \begin{aligned} dy &= f'(x) \cdot \Delta x \\ dy &= f'(x) dx \end{aligned} \right|$$

Türev dy ya da $df(x)$ olarak gösterilir. Geometrik olarak teğet ordinatın $y = f(x)$ eğrisine artışına eşittir.

- дифференциал аргумента – argümanın türevi

$$dx = \Delta x$$

- дифференциал второго порядка – ikinci mertebeden türev

$$d^2 y = [f'(x) dx]' dx = f''(x) dx^2$$

- дифференциал n -го порядка – n 'ninci dereceden türev

$$d^n y = f^n \cdot dx^n$$

- находить / найти дифференциал – türevi bölmek

ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ – türev işlemi

Дифференцирование – это операция нахождения производной или дифференциала функции. – türev işlemi, türev ya da fonksiyon türevini bulma işlemidir.

- **дифференцирование неявной функции** – kesin fonksiyonların türevi
- **дифференцирование произведения** – çarpımın türevi

$$[U(x) \cdot V(x)]' = UV' + UV''$$

- **дифференцирование сложной функции** – kompleks fonksiyonun türevi

$$y'_x = y'_U \cdot U'_x$$

- **дифференцирование суммы** – toplamın türevi

$$(U + V)' = U' + V'$$

- **дифференцирование частного** – rasyonun türevi

$$\left[\frac{U(x)}{V(x)} \right]' = \frac{VU' - UV'}{V^2}$$

- **дифференцировать выражения** – ifadenin türevinin alınması
- **дифференцируемая функция** – türevi alınabilen fonksiyon
- **правила дифференцирования** – türev alma kuralları

ДЛИНА – uzunluk

Длина – это числовая характеристика протяженности линий в метрическом пространстве. – Uzunluk, bir metrik boşluktaki çizgilerin uzunluğunun sayısal bir özelliğidir.

Длина вектора (модуль вектора или абсолютная величина вектора) равна длине отрезка. – Vektörün uzunluğu (vektörün modülü veya mutlak bir vektör değeri) segmentin uzunluğuna eşittir.

Длина ломаной – это сумма длин ее звеньев. – Devamlı çizginin uzunluğu, bölümlerinin uzunluklarının toplamıdır.

Длина отрезка прямой линии – это расстояние между его концами. – Düz bir çizginin bölümünün uzunluğu, uçları arasındaki mesafedir.

- **длина звена ломаной** – devamlı çizgi linkinin uzunluğu
- **длина окружности** – çevrenin uzunluğu
- **длина проекции вектора** – vektör projeksiyonunun uzunluğu

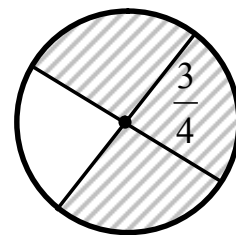
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО – ispat

Доказательство – это рассуждение о правильности утверждения. – ispat ifadenin doğruluğunun bir argümanıdır

- **доказательство неравенства** – eşitsizliğin ispatı
- **доказательство от противного** – çelişki ile ispat etmek
- **доказательство теоремы** – teorem ispatı
- **доказывать / доказать теорему** – teoremi ispat etmek
- **математическое доказательство** – matematiksel ispat

ДРОБЬ – kesir

Дробь арифметическая – это число, которое состоит из одной или нескольких равных частей целого. – Aritmetik kesir, bir bütünün bir veya daha fazla eşit bölümünden oluşan sayıdır.



Дробь обыкновенная – это выражение вида $\frac{a}{b}$, где a и b содержат числа или переменные, при этом b не равно нулю. – Ortak (kaba) kesir, $\frac{a}{b}$ 'nin bir ifadesidir –burada a ve b , sayıları veya değişkenleri içerir, burada b sıfır değildir.

$\frac{2}{7}$; $\frac{-19}{5}$; $\frac{x}{y}$;
 $\frac{2a}{3a-1}$; $\frac{12+z}{35}$
 – это
 обыкновенные
 дроби.

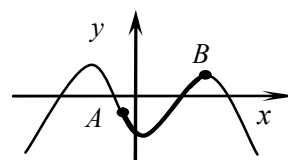
- **алгебраическая дробь** – cebirsel kesir

$$\frac{P(x)}{Q(x)}, \frac{2ab}{a+b}, \frac{ab^2-3}{7m}$$

- **бесконечная десятичная дробь** – sonsuz ondalık kesir
0,333...; 2,0414141...; 5,543671...
- **величина дроби** – kesirin değeri
- **десятичная дробь** – ondalık kesir
0,1; 2,05...; 31,123
- **конечная десятичная дробь** – sonlu ondalık kesir
3,125; 4,51; 21,01
- **непериодическая дробь** – periyodik olmayan kesir
3,14...; 5,17823...; 6,2345...
- **неправильная дробь** – bileşik kesir
 $\frac{a}{b}, a \geq b, b \neq 0; \frac{7}{3}; \frac{19}{5}; \frac{321}{12}$
- **периодическая дробь** – periyodik kesir
0,444... = 0,(4); 3,5151... = 3,(51), 7,02333... = 7,02(3)
- **правильная дробь** – basit kesir
 $\frac{a}{b}, a < b, b \neq 0; \frac{2}{3}; \frac{3}{11}; \frac{21}{106}$
- **приводить / привести дроби к общему знаменателю** – ortak paydaya düşürmek
- **сокращать / сократить дробь** – kesiri sadeleştirmek

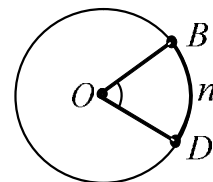
ДУГА – уау

Дуга – это часть кривой между двумя ее точками. – Yayı, iki nokta arasındaki eğrinin bir parçasıdır.



$\cup AB$ – дуга кривой

Дуга окружности – это часть окружности, которая расположена внутри соответствующего плоского угла. – Dairesel yay, karşılık gelen düzlem açı içinde bulunan çevrenin bir parçasıdır.



$\cup BnD$ – дуга окружности

- **градусная мера дуги** – yay derecesinin ölçülmesi
- **длина дуги** – yayın uzunluğu
- **длина дуги окружности** – dairesel yayın uzunluğu

- дуга кривой – eğrinin yayı
- описывать / описать дугу – yayı çizmek
- сопряженные дуги – eşlenik yaylar

3

ЗАВИСИМОСТЬ – bağımlılık

Функциональная зависимость (функция) – это зависимость переменной y от переменной x , когда каждому значению x соответствует единственное значение y . – İşlevsel bağımlılık (işlev), y değişkeninin x değişkenine bağımlılığıdır; burada her x değeri, tek bir y değerine karşılık gelir.

- **зависимость между величинами** – değerler arasında bağımlılık
- **зависимость y от x** – y 'nin x 'e bağımlılığı
- **линейная зависимость** ($y = kx + b$) – doğrusal bağımlılık
- **обратная зависимость** – ters bağımlılık
- **обратно-пропорциональная зависимость** ($y = \frac{k}{x}$) – ters orantılı bağımlılık
- **прямо-пропорциональная зависимость** ($y = kx$) – doğru orantılı bağımlılık

ЗАКОН – yasa

Закон – это взаимозависимость каких-либо явлений.
– Yasa, herhangi bir olgunun karşılıklı bağımlılığıdır.

- **закон больших чисел** – büyük sayılar yası
- **переместительный (коммутативный) закон** – yer değiştirme yası

$$a + b = b + a; \quad a \cdot b = b \cdot a$$

- **распределительный (дистрибутивный) закон** – dağılma yası

$$a \cdot (b \pm c) = ab \pm ac$$

- **сочетательный (ассоциативный) закон** – birleşme yası

$$(a + b) + c = a + (b + c); \quad (a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

ЗНАК – işaret

Математические знаки – это обозначения (символы) для записи математического понятия и операции. – Matematiksel sembol matematiksel kavram ve işlemleri yazmak için bir semboldür.

- **знаки операций** (+, −, ×, :, =, ≠, ≈) – işlemlerin işaretleri
- **знаки отношений** (:, ÷, /) – ilişkilerin işaretleri
- **знак параллельности** (||) – paralellik işareti
- **знак перпендикулярности** (⊥) – diklik işareti
- **знак принадлежности** (∈) – uyarışma işareti
- **знаки сравнения** (<, >, ≤, ≥, ≪, ≫) – karşılaştırma işareti
- **знак тождественности** (≡) – denklik işareti
- **противоположный знак** – karşıtlık işareti

ЗНАМЕНАТЕЛЬ – payda

Знаменатель дроби $\frac{a}{b}$ – это величина b . Знаменатель может быть целым числом или алгебраическим выражением не равным нулю. – $\frac{a}{b}$ kesirinin paydası b dir. Payda sıfıra eşit olmayan bir tam sayı veya cebirsel ifade olabilir.

7 – знаменатель дроби $\frac{2}{7}$;
 $3a-6$ – знаменатель дроби $\frac{2a}{3a-6}$.

Знаменатель геометрической прогрессии – это постоянное число q , не равное нулю. Произведение любого члена геометрической прогрессии на это число равно последующему члену этой прогрессии. – Geometrik ilerlemenin paydası sıfıra eşit olamayan q sabit sayıdır.

$q = \frac{b_{n+1}}{b_n}$, где (b_n) – геометрическая прогрессия, заданная формулой $b_n = b_{n-1} \cdot q$ ($n \in N$).

Herhangi bir geometrik ilerleme teriminin çarpımı ve bu sayı, bu ilerlemenin sonraki terimine eşittir.

- **величина знаменателя геометрической прогрессии** – geometrik ilerlemenin paydasının değeri
- **знаменатель алгебраической дроби** – cebirsel kesirin paydası
- **наименьший общий знаменатель (НОЗ)** – en küçük ortak bölen
- **общий знаменатель** – ortak bölen

ЗНАЧЕНИЕ – değer

Значение числового выражения – это $(21 + 7 \cdot 5) : 2 = 28$ число, которое получается в результате выполнения действий в числовом выражении. – Sayısal ifadenin değeri, sayısal ifadedeki işlemler sonucunda elde edilen sayıdır.

- **допустимое значение** – geçerli değer
- **единственное значение** – benzersiz değer
- **значение корня** – kök değeri
- **значение неизвестного** – bilinmeyeninin değeri
- **максимальное значение** – maksimum değer
- **минимальное значение** – minimum değer
- **наибольшее значение** – en büyük değer
- **наименьшее значение** – en küçük değer
- **находить / найти численное значение алгебраического выражения** – cebirsel ifadenin sayısal değerini bulmak
- **определять / определить значение** – değeri tanımlamak
- **отрицательное значение** – negatif değer
- **положительное значение** – pozitif değer
- **приближенное значение** – yaklaşık değer
- **произвольное значение** – rastgele değer
- **среднее значение** – ortalama değer

И

ИНДЕКС – dizin

Индекс – это числовой или буквенный указатель для определения различных математических выражений. –

Dizin, çeşitli matematiksel ifadeleri belirlemek için kullanılan sayısal veya alfabetik bir işarettir.

- **верхний индекс** (R^+, R^-, x^i, x^k) – üst simge
- **двойной индекс** (a_{ij}) – çifte dizin
- **нижний индекс** (x_0, x_1, A_0, z_k) – alt simge

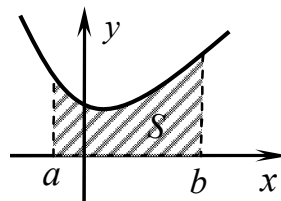
ИНТЕГРАЛ – entegral

Неопределённый интеграл функции $f(x)$ – это совокупность всех первообразных функции $f(x)$. – $\int f(x) dx = F(x) + C$
 $f(x)$ fonksiyonunun belirsiz entegrali – $\int x^2 dx = \frac{x^3}{3} + C$
 $f(x)$ fonksiyonunun tüm temellerinin bir kümesidir.

Определённый интеграл функции $f(x)$ – это число, равное пределу последовательности интегральных сумм функции $f(x)$, непрерывной на отрезке $[a, b]$. – $\int_a^b f(x) dx = \lim_{\substack{n \rightarrow \infty \\ \max \Delta x_i \rightarrow 0}} \sum_{i=1}^n f(x_i) \Delta x_i$
 $\int_a^b f(x) dx$ fonksiyonun belirli entegrali $[a, b]$

aralığında sürekli olan $f(x)$ fonksiyonunun entegral toplamlarının bir dizisinin limitine eşit bir sayıdır.

Определённый интеграл равен площади криволинейной трапеции, ограниченной графиком $y = f(x)$, осью Ox и прямыми $x = a$ и $x = b$. –



Belirli entegral, $y = f(x)$ grafiği, Ox eksenini ile $x = a$ ve $x = b$ düz çizgileri ile sınırlanan eğrisel yamuk alanına eşittir. $S = \int_a^b f(x) dx = F(x) \Big|_a^b = F(b) - F(a)$

- **выносить / вынести за знак интеграла** – entegral işareti dışına almak

- **вычисление неопределённого интеграла** – belirsiz entegralin hesaplanması
- **знак неопределенного интеграла** (\int) – belirsiz entegral şareti
- **подынтегральная функция** ($f(x)$) – entegrand fonksiyonu
- **подынтегральное выражение** ($f(x)dx$) – entegrand ifadesi
- **свойства неопределенного интеграла** – belirsiz entegral kuralı

ИНТЕГРИРОВАНИЕ – entegrasyon

Интегрирование – это процесс нахождения интеграла. – entegrasyon entegrali hesaplama fonksiyonudur.

Интегрирование определяют как действие, обратное дифференцированию. – Entegrasyon, türev almaya ters işlem olarak belirlenir.

Интегрирование – это восстановление функции $F(x)$ по ее производной $f(x)$. – Entegrasyon, $F(x)$ fonksiyonun kendi $f(x)$ türevinden restorasyonudur.

$$\int f(x)dx = F(x) + C$$

Интегрирование дифференциального уравнения – это нахождение решений дифференциального уравнения. – Türev denklemin entegrasyonu türev denklemin çözümlerini bulmaktır.

- **верхний предел интегрирования** – entegralin üst limiti
- **интегрирование по частям** – bir ifadenin entegralini almak

$$\int UdV = UV - \int VdU$$

- **интегрируемая функция** – entegrali alınabilen fonksiyon
- **нижний предел интегрирования** – entegralin alt limiti
- **переменная интегрирования** (x) – entegral değişkeni

ИНТЕРВАЛ – aralık

Интервал – это множество точек прямой между двумя конечными точками. – Aralık, iki bitiş noktası arasındaki düz çizgi noktaları kümesidir.

$$[a; b] = \{x/x \in R, a \leq x \leq b\}$$



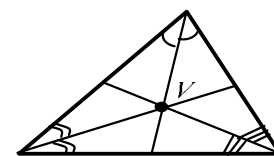
$$(a; b) = \{x/x \in R, a < x < b\}$$



- **возрастать / возрасти на интервале** – aralıkta artırmak
- **закрытый интервал** $[a; b]$ – kapalı aralık
- **интервал сходимости степенного ряда** – güç serilerinin yakınsaklık aralığı
- **интервал убывания** – azalan aralık
- **открытый интервал** $(a; b)$ – açık aralık
- **полуоткрытый (полузакрытый) интервал** $[a; b)$; $(a; b]$ – yarı açık (yarı kapalı) aralık

ИНЦЕНТР – iç merkez

Инцентр треугольника – это точка пересечения биссектрис треугольника. – Üçgenin iç merkezi üçgenin açı ortaylarının kesişim noktasıdır. İç merkez üçgenin tüm kenarlarına eşit mesafededir.



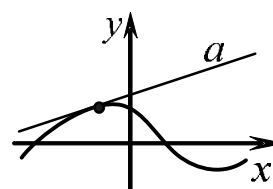
V – инцентр
треугольника

- **инцентр геометрической фигуры** – geometrik şeklin iç merkezi.

К

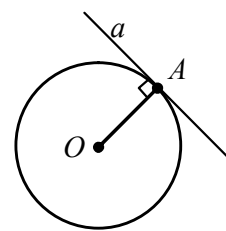
КАСАТЕЛЬНАЯ – teğet

Касательная прямая – это прямая, которая проходит через точку кривой и совпадает с ней в этой точке. – Teğet çizgi, eğrinin noktasına değen ve onunla bu noktada çakışan çizgidir.



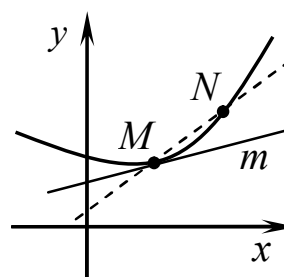
Прямая a – касательная к кривой

Касательная к окружности – это прямая, которая имеет одну общую точку с окружностью и лежит с ней в одной плоскости. – Teğet bir çevreye teğet bu çevreye ortak bir noktaya sahip olan ve onunla aynı düzlemde uzanan bir çizgidir.



Прямая a – касательная к окружности, A – точка касания

Касательная к графику функции $y = f(x)$ в точке M – это предельное положение секущей MN , когда точка M неограниченно приближается к точке N по этой кривой. – M noktasındaki $y = f(x)$ fonksiyonun grafiğine teğet, M noktası isteğe bağlı olarak eğrideki N noktasına yakın olduğunda sekant MN 'nin limit pozisyonudur.



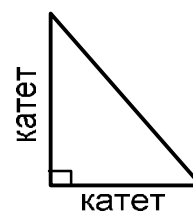
Прямая m – касательная к графику функции в точке M

- **касательная в точке перегиба кривой** – eğrinin bükülme noktasında teğet
- **касательная плоскость** – teğet alanı
- **точка касания** – teğet noktası
- **угловой коэффициент касательной** – teğet açısıl katsayısı
- **уравнение касательной к графику функции $y = f(x)$ в точке x_0** – $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiğine x_0 noktasındaki teğet denklemi.

$$y - y_0 = k \cdot (x - x_0) \equiv y'(x_0)(x - x_0)$$

КАТЕТ – dikkenar

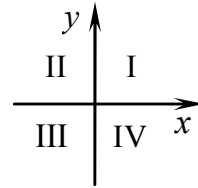
Катет прямоугольного треугольника – это сторона прямоугольного треугольника, прилегающая к прямому углу. – Sağ üçgenin dikkenarı, dik açılı bitişik sağ üçgenin bir yanıdır.



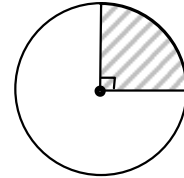
- **длина катета** – dikkenarın uzunluğu
- **прилежащий катет** – bitişik dikkenar
- **проекция катета на гипотенузу** – bir hipotenüs üzerindeki dikkenarın projeksiyonu
- **противолежащий катет** – dikkenar karşısı

КВАДРАНТ – çeyrek

1. **Квadrant или координатная четверть плоскости** – это одна из четырех частей, на которые плоскость разбивается осями координат. – Koordinat düzleminin dörtte biri veya çeyreği, bir düzlemin koordinat eksenleri tarafından bölündüğü dört bölümden biridir.



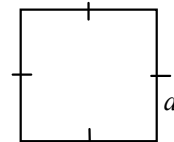
2. **Квadrant круга** – это сектор с центральным углом 90° . – Çeyrek daire, merkezi açısı 90° olan bir sektördür.



- **второй квадрант (вторая четверть)** – ikinci çeyrek
- **нумерация квадрантов** – çeyreklerin numaralandırılması
- **первый квадрант (первая четверть)** – birinci çeyrek

КВАДРАТ – kare

1. **Квadrat** – это прямоугольник, у которого все стороны равны. – kare bütün kenarların eşit olduğu bir dikdörtgendir.



2. **Квadrat выражения (числа)** – это вторая степень выражения (числа). – sayısal ifadenin karesi sayısal ifadenin ikinci dereceden üssüdür.

$$\left| \begin{array}{l} 3^2; a^2; \\ (a+b)^2 \end{array} \right.$$

- **вписанный квадрат** – girişler karesi
- **диагональ квадрата** – karenin köşegeni
- **квадрат разности** – karenin farkı

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

- **квадрат суммы** – karenin toplamı

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

- **квадратный метр** (m^2) – metre kare
- **описанный квадрат** – tanımlı kare
- **площадь квадрата** – karenin alanı

$$S = a^2, S = \frac{1}{2}d^2$$

КОМБИНАТОРИКА – kombinsyoncular

Комбинаторика – это раздел элементарной математики, в котором для конечных множеств изучаются различные соединения элементов: сочетания (комбинации), размещения, перестановки. – Kombinatorik, sonlu kümeler için çeşitli element bileşenlerinin (kombinasyonlar, konaklama, permütasyonlar) incelendiği İlköğretim Matematiğinin bir bölümüdür.

- **задачи комбинаторики** – kombinasyoncuların amacı
- **комбинаторная задача** – kombinasyon problemi
- **разделы комбинаторики** – kombinasyoncuların bölümleri

КОММУТАТИВНОСТЬ – yer değiştirilebilirlik

Коммутативность или **перестановочность** – это свойство, которому удовлетворяет бинарная операция. – Değişkenlik, ikili işlemin yerine getirdiği bir özelliktir.

$a \wedge b \equiv b \wedge a$
$a \vee b \equiv b \vee a$
$A \cup B \equiv B \cup A$;
$A \cap B \equiv B \cap A$
$A \Delta B \equiv B \Delta A$

- **закон коммутативности сложения** – toplama yasaının değişebilirliği

$$a + b = b + a$$

- **закон коммутативности умножения** – çarpım yasaının değişebilirliği

$$a \cdot b = b \cdot a$$

- **коммутативная операция** – değişkenlik operasyonu
- **свойство коммутативности** – değişkenlik özelliği

КОНСТАНТА – sabit

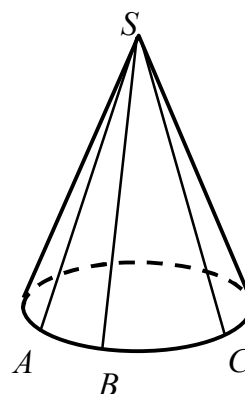
Константа – это величина, значение которой не меняется. – sabit değışmeyen sayıdır. $\left. \begin{array}{l} \pi \approx 3,1416 \\ e \approx 2,7183 \end{array} \right|$

➤ математическая константа – matematiksel sabit

КОНУС – koni

Конус – это геометрическое тело, которое состоит из: 1) круга (основания конуса); 2) точки, не лежащей в плоскости этого круга (вершины конуса); 3) всех отрезков, соединяющих вершину конуса с точками на окружности основания (образующих конуса).

– Koni, aşağıdakilerden oluşan geometrik bir gövdedir: 1) bir daire (koni tabanı); 2) dairenin düzleminde yatmayan nokta (tepe noktası); 3) koninin verteksini taban çevresi üzerindeki noktalara bağlayan bütün bölümler (koninin generatrik hatları).



S – вершина конуса,
 SA, SB, SC – образующие конуса

- боковая поверхность конуса – koninin yatay yüzeyi
- вершина конуса – koninin tepe noktası
- высота конуса – koninin yüksekliđi
- круговой конус – dairesel koni
- наклонный конус – eğik koni
- образующие конуса – koninin şekli
- осевое сечение конуса – koninin aksenel kısmı
- прямой конус – sağ koni
- усеченный конус – kesik koni

КООРДИНАТА – koordinat

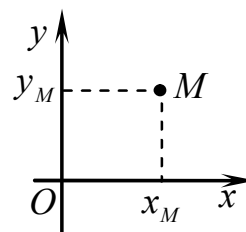
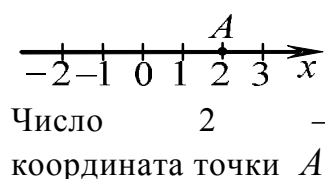
Координата – это одна из величин, определяющих положение точки на линии, на плоскости или в

пространстве. – Koordinat, bir noktanın çizgideki, düzlemdeki veya uzayda konumunu belirleyen değerlerden biridir.

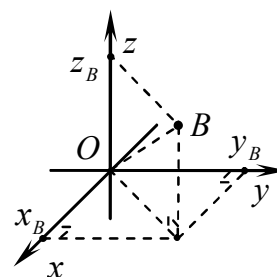
Начало координат в евклидовом пространстве – это особая точка O , которая используется как точка (начало) отсчёта для всех остальных точек. – Öklid uzayındaki koordinatların orijini, diğer bütün noktalar için referans noktası (orijini) olarak kullanılan tekil bir noktadır.

Начало координат в декартовой системе координат – это точка, в которой пересекаются все оси координат. Все координаты этой точки равны нулю: на плоскости – координаты $O(0;0)$, а в трёхмерном пространстве $O(0;0;0)$. – Kartezyen koordinat sistemindeki orijini, tüm eksenlerin kesiştiği noktadır. Bu noktanın tüm koordinatları sıfıra eşittir: düzlem koordinatları $O(0;0)$, ve üç boyutlu uzayda $O(0;0;0)$ koordinatlarıdır.

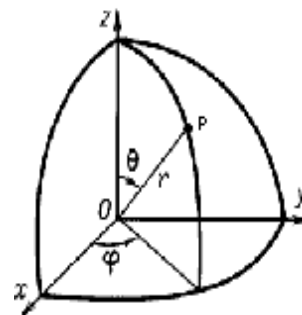
Начало координат в полярной системе координат на плоскости, а также в цилиндрической и сферической системах координат в пространстве – это полюс. – Bir düzlemdeki kutupsal koordinat sistemindeki ve uzaydaki silindirik, küresel koordinat sistemlerindeki köken kutuptur.



x_M и y_M – координаты точки $M(x_M; y_M)$, $O(0;0)$ – начало координат



x_B, y_B, z_B – координаты точки $B(x_B; y_B; z_B)$, $O(0;0;0)$ – начало координат



O – полюс

- **декартовы координаты** – Kartezyen koordinatları
- **координатная плоскость** – koordinat düzlemi
- **координаты вектора** – vektör koordinatları
- **координаты точки** – nokadyň koordinatalary
- **полярные координаты** – kutupsal koordinatlar
- **прямоугольные (ортогональные) координаты** – dikdörtgen (ortogonal) koordinatlar
- **система координат** – koordinat sistemi
- **сферические координаты** – küresel koordinatlar
- **цилиндрические координаты** – silindirik koordinatlar

КОРЕНЬ – kök

1. Корень степени n из числа a – это число $x = \sqrt[n]{a}$. Число x в степени n равно a . – a sayısının n 'inci derecedeki kökü $x = \sqrt[n]{a}$ sayısıdır. N 'inci gücün sayısjerejeli kök aşagy a san – bu $x = \sqrt[n]{a}$ sandyr. x -iň n -nji derejesi a –ga deňdir.

$$\begin{array}{l} \sqrt[n]{a} = x \Rightarrow a = x^n \\ \sqrt[3]{8} = 2 \\ \sqrt[3]{-125} = -5 \\ \sqrt{81} = 9 \end{array}$$

Арифметический корень – это неотрицательный корень n -ой степени из неотрицательного числа. – Aritmetik kök, negatif olmayan bir sayının, negatif olmayan n 'ninci derece derece köküdür.

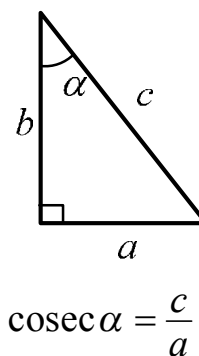
2. Корень или решение алгебраического уравнения – это такое значение переменной, при котором уравнение будет верным числовым равенством. – Sebirsel bir denklemin kökü veya çözümü, denklemin gerçek bir sayısal eşitlik olduğu değişkenin değeridir.

$$\begin{array}{l} 2x - 25 = 15 \\ 2x = 40 \\ x = 20 \\ \text{Число } 20 \text{ –} \\ \text{корень уравнения.} \\ (x - 4)(x + 3) = 0 \\ \left[\begin{array}{l} x_1 = 4 \\ x_2 = -3 \end{array} \right. \\ \text{Числа } -3 \text{ и } 4 \text{ –} \\ \text{корни уравнения.} \end{array}$$

- **вносить / внести множитель под знак корня** – kök işareti altında çarpanı tanıtmak
- **возводить / возвести корень в степень** – kökü üssüne yükseltmek
- **выносить / вынести множитель из-под знака корня** – kök işaretinden çarpanı kaldırmak
- **знак корня** – kök işareti
- **значение арифметического корня** – aritmetik kökün değeri
- **извлекать / извлечь корень** – kökten çıkartmak
- **квадратный корень** (\sqrt{a}) – kare kök
- **корень n -ой степени** – n dereceli kök
- **корень из произведения** – çarpımın kökü
- **корень из числа** – sayının kökü
- **корни квадратного уравнения** – ikinci dereceden denklemin kökü (çözümü)
- **корень нечетной степени** – tek derecenin kökü
- **корни уравнения** – denklemin kökü
- **кубический корень** ($\sqrt[3]{a}$) – küp kök
- **находить / найти корни** – kökleri değerlendirmek
- **подкоренное выражение** – kök ifadesi
- **показатель корня** – kök dizini
- **сопряженные корни** – eşlenik kökler
- **степень корня** – kökün derecesi

КОСЕКАНС – kosekant

Косеканс острого угла в прямоугольном треугольнике – это отношение длины гипотенузы к длине катета, противолежащего к данному острому углу. – Dik üçgende akut bir açının kosekantı, hipotenüsün uzunluğunun bu akut açının karşısındaki dikkenarın uzunluğuna oranıdır.

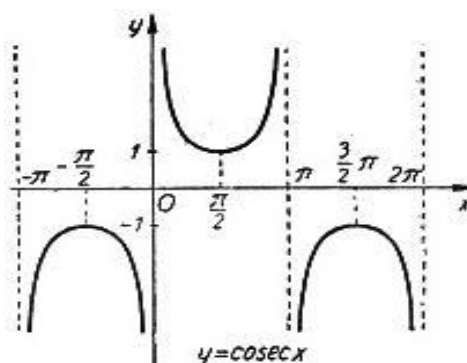


Косеканс – это тригонометрическая функция, которая обозначается $y = \operatorname{cosec} \alpha$ (α – аргумент) и определяется формулой $\operatorname{cosec} \alpha = \frac{1}{\sin \alpha}$. – Kosekant $y = \operatorname{cosec} \alpha$ (α – argument) ile gösterilen trigonometric bir fonksiyondur ve $\operatorname{cosec} \alpha = \frac{1}{\sin \alpha}$ ile belirlenir.

➤ **косеканс угла** – açının kosekanti

КОСЕКАНСОИДА – kosekant eğrisi

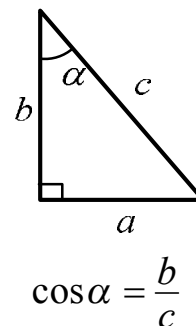
Косекансоида – это график функции $y = \operatorname{cosec} x$. – kosekant eğrisi $y = \operatorname{cosec} x$ fonksiyonunun grafiğidir.



➤ **точки косекансоиды** – kosekant eğrisinin noktaları

КОСИНУС – kosinüs

Косинус острого угла в прямоугольном треугольнике – это отношение длины катета, прилежащего к данному углу, к длине гипотенузы. – Dik üçgende akut açının kosinüsü, bu açıya bitişik dikkenarın hipotenüs uzunluğuna oranıdır.



Косинус – это тригонометрическая функция, которая обозначается $y = \cos \alpha$ (α – аргумент). – Kosinus $y = \cos \alpha$ (α – argument) ile gösterilen bir trigonometrik fonksiyondur.

➤ **косинус угла** – açının kosinüsü

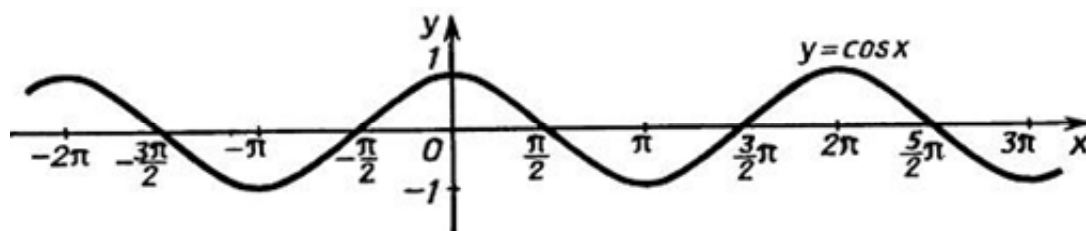
➤ **ось косинусов** – eksenin kosinüsü

➤ **теорема косинусов** – kosinüslerin teoremi

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma$$

КОСИНУСОИДА – kosinüs eğrileri

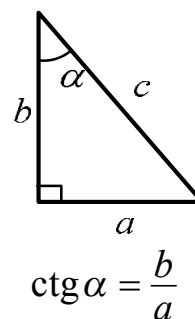
Косинусоида – это график четной функции $y = \cos x$.
– kosinüs eğrisi $y = \cos x$ çift fonksiyonun grafiğidir.



➤ **вершина косинусоиды** – kosinüs eğrisinin tepesi

КОТАНГЕНС – kotanjant

Котангенс острого угла в прямоугольном треугольнике – это отношение длины катета, прилежащего к данному углу, к длине противолежащего катета. – Dik üçgende keskin açının kotanjantı, bu köşeye bitişik dikkenarın karşı dikkenarın uzunluğuna oranıdır.



Котангенс – это тригонометрическая функция, которая обозначается $y = \text{ctg } \alpha$ (α – аргумент). – kontenjant $y = \text{ctg } \alpha$ (α – argument) ile gösterilen bir trigonometric fonksiyondur.

Котангенс вычисляется по формуле $\text{ctg } \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$. –
Kotangens $\text{ctg } \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$ formülüyle hesaplanır.

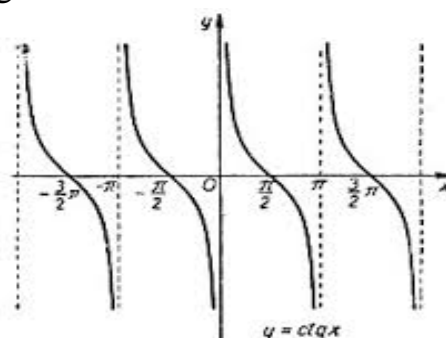
Котангенс – это величина, обратная тангенсу $\text{ctg } \alpha = \frac{1}{\text{tg } \alpha}$.
– kotanjant $\text{ctg } \alpha = \frac{1}{\text{tg } \alpha}$ 'ya ters değerdir.

- **котангенс угла** – açının kotanjantı
- **ось котангенсов** – eksenin kotanjantı

КОТАНГЕНСОИДА – kotanjant eğrisi

Котангенсоида – это график нечетной функции $y = \text{ctg } x$. – kontenjan eğrisi $y = \text{ctg } x$ tekli fonksiyonun grafiğidir.

➤ **точки котангенсоиды** – kontenjant eğrisinin noktaları



КОЭФФИЦИЕНТ – katsayı

Коэффициент – это числовой множитель при буквенных величинах в алгебраическом выражении. – Katsayı, bir cebirsel ifadede değişmez bir sayısal değer faktörüdür.

Коэффициент одночлена – это числовой множитель одночлена, записанного в стандартном виде. – Tekterimli katsayı, standart formda yazılmış olan tekterimli sayının bir faktörüdür.

Коэффициент пропорциональности – это неизменное отношение пропорциональных величин. – Oransallık katsayı, orantılı değerlerin sabit bir oranıdır.

Угловой коэффициент прямой – это коэффициент k в уравнении $y = kx + b$. – Çizginin eğimi $y = kx + b$ denklemindeki k çarpanıdır.

- **коэффициент в уравнении** – denklemdeki çarpan
- **коэффициент обратной пропорциональности** – ters orantı katsayı
- **коэффициент при переменной** – değişken katsayı
- **числовой коэффициент** – sayısal katsayı

$$3x^2y - \frac{1}{7}xy + 5$$

Числа 3 и $\frac{1}{7}$ –

это коэффициенты.

$$-2x; 0,8a^3; z^5$$

Числа $-2, 0,8$ и

1 – это коэффициенты данных одночленов.

$$\frac{a}{b} = k \quad \text{Число } k -$$

это коэффициент пропорциональности.

$$y = -5x + 1$$

число -5 – это угловой коэффициент прямой.

КРАТНОЕ – ortak kat

Кратное – это число, которое делится на данное число без остатка (нацело). – ortak kat, geri kalanı olmadan (tamamen) verilen bir numaraya bölünebilen bir sayıdır.

$\pm 7; \pm 14; \pm 21$ и т.д.
– это кратные числа 7.

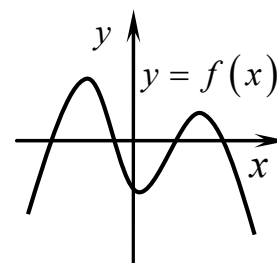
Наименьшее общее кратное (НОК) нескольких чисел – это самое меньшее число, которое делится на каждое из данных чисел без остатка. – Bazı sayıların en küçük ortak katı (EKOK), geri kalanı olmadan verilen her bir numara tarafından bölünebilen en az sayıdır.

$\text{НОК}(45; 27) = 135$
 $135 : 45 = 3$
 $135 : 27 = 5$

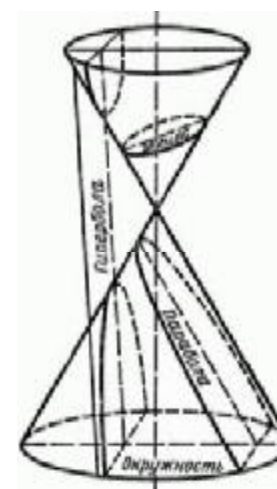
- **кратное чисел** – sayıların ortak katları
- **общее кратное** – ortak kat

КРИВАЯ – eğri

Кривая (линия) – это множество точек пространства, координаты которых являются функциями одной переменной. – Eğri, koordinatları bir değişkenin fonksiyonu olan bir uzay noktaları kümesidir.



Кривые второго порядка – это линии, которые определяются уравнением $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$. – İkinci mertebeden eğriler $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$. denklemi ile belirlenen çizgilerdir.

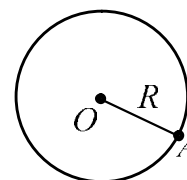


Окружность, эллипс, парабола, гипербола – являются линиями второго порядка. – Çevresi, elips, parabol, hiperbol ikinci mertebenin çizgileridir.

- замкнутая кривая – kapalı eğri
- интегральная кривая – entegral eğri
- кривая высшего порядка – yüksek mertebe eğrisi
- кривизна кривой – eğrinin kavisi
- логарифмическая кривая – logaritmik eğri
- незамкнутая кривая – kapatılmamış (açık) eğri
- непрерывная кривая – sürekli eğri
- параболическая кривая – parabolic eğri
- пересекающиеся кривые – örtüşen eğriler
- строить / построить кривую по точкам – noktalarla eğri yapmak

КРУГ – daire

Круг – это часть плоскости, ограниченная окружностью и содержащая её центр. – Daire, çevreyle sınırlanan ve merkezini içeren düzlemin bir parçasıdır.



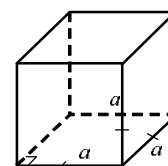
O – центр круга,
 $OA = R$ – радиус круга

Площадь круга $S = \pi R^2$, где R – радиус круга. –
 $S = \pi R^2$ – dairenin alanı. R – dairenin yarıçapı.

- граница круга – dairenin sınırı
- диаметр круга – dairenin çapı
- радиус круга – dairenin yarıçapı

КУБ – küp

1. Куб – это правильный многогранник, имеющий шесть граней – квадратов. – Küp altı yüzü kare olan düzenli bir polihedrondur.



2. Куб числа a (a^3) – это третья степень числа a . –
 a sayısının küpü (a^3) – a sayısının üçüncü derecesidir.

- возводить / возвести в куб – küpünü almak
- куб разности – farkın küpü

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

- куб с ребром a см – kenarı a cm olan küp
- куб суммы – küp toplamı

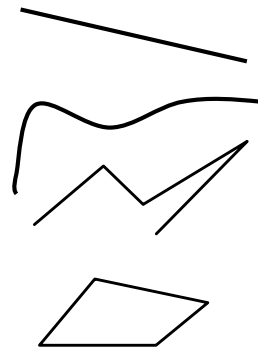
$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

- кубическая парабола – kübik parabol
- кубическое уравнение – küp denklemi

Л

ЛИНИЯ – çizgi

Линия – это множество точек пространства, координаты которых являются непрерывными функциями действительного аргумента. – Çizgi, koordinatları gerçek argümanın sürekli işlevleri olan uzayda bir nokta kümesidir.



- замкнутая линия – kapalı çizgi
- кривая линия – eğri
- линейная зависимость ($y = kx$) – doğrusal bağımlılık
- линейное уравнение ($ax + by + c = 0$) – Doğrusal Denklem
- ломаная линия – Çoklu çizgi
- пересекающиеся линии – Kesişen çizgiler
- прямая линия – doğrudan (düz) çizgi
- средняя линия – orta çizgi

ЛОГАРИФМ – logaritma

Логарифм числа b по основанию a – это показатель степени, в которую надо возвести число a , чтобы получить число b . – Logaritması b tabanına a sayı yükseltmenin gerekli olduğu bir derece indeksidir. a numara almak için b .

- десятичный логарифм – ondalık logaritma

$$\lg b = \log_{10} b$$

➤ **логарифмировать / прологарифмировать выражение** – ifadenin logaritmasını almak

➤ **логарифмическая функция** – logaritmik fonksiyon

$$y = \log_a x$$

➤ **логарифмическое тождество** – logaritmik kimlik

➤ **логарифмическое уравнение** – logaritmik denklem

➤ **натуральный логарифм** – doğal logaritma

$$\log_e b = \ln b$$

➤ **находить / найти логарифм** – logaritma almak

➤ **основание логарифма** – logaritma tabanı

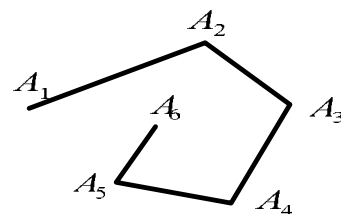
➤ **основание натурального логарифма** ($e = 2,7$) – doğal logaritma tabanı

➤ **основное логарифмическое тождество** – temel logaritmik kimlik

$$a^{\log_a b} = b, \quad a > 0, \quad a \neq 1, \quad b > 0$$

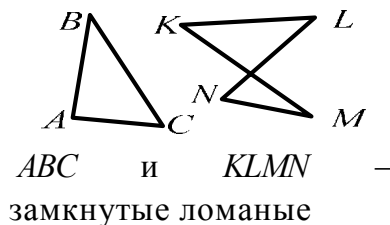
ЛОМАНАЯ – Çokgen, çokgen çizgi

Ломаная – это фигура, которая состоит из точек и отрезков, последовательно соединяющих эти точки. Ломаная бывает замкнутой и незамкнутой. – Polyline, bu noktaları ardışık olarak birleştiren noktalar ve çizgi parçalarından oluşan bir şekildir. Polyline kapalı veya açık olabilir.



$A_1 A_2 \dots A_6$ – незамкнутая ломаная, A_1, A_2, \dots, A_6 – вершины ломаной, $A_1 A_2, A_2 A_3, \dots$ – звенья ломаной

Замкнутая ломаная – это ломаная, у которой ее концы совпадают. – Kapalı çokgen çizgi, uçları çakışan bir çok çizgilerdir.



ABC и $KLMN$ – замкнутые ломаные

➤ **вершина ломаной** – polyline tepe noktası

➤ **длина ломаной** – polyline uzunluğu

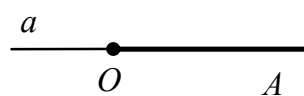
➤ **звено ломаной** – polyline bağlantısı

ЛУЧ – ışın

Луч – это часть прямой, которая состоит из всех точек этой прямой, лежащих по одну сторону от заданной точки. – Ray, çizginin, belirli bir noktanın bir tarafında yatar, bu çizginin tüm noktalarından oluşan bir parçasıdır.

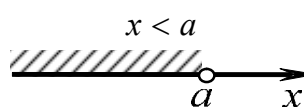
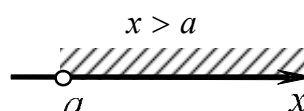
Открытый луч – это множество всех чисел x , удовлетворяющих неравенству $x > a$ или $x < a$. – eşitsizliği sağlayan x tüm sayılar kümesidir. $x > a$ yada $x < a$.

- **дополнительные лучи – ek ışınlar**
- **начало луча – ışın kökeni**



OA – луч.

Точка O – начало луча.



М

МЕТОД – yöntem

Метод – это способ или алгоритм решения задачи. – Yöntem sorunu çözmek için bir algoritmadır.

Метод Гаусса – это классический метод решения системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ). – Gauss yöntemi, doğrusal cebirsel denklem sistemleri için klasik bir yöntemdir. (SLAE).

Метод Монте-Карло – это метод, который применяют для приближенного решения дифференциальных уравнений, вычисления кратных интегралов, а также задач вычислительной математики. – Monte Carlo yöntemi, yaklaşık diferansiyel denklemlerin çözümü, çoklu integrallerin hesaplanması ve Hesaplamalı Matematik problemlerinin çözümü için kullanılan bir yöntemdir.

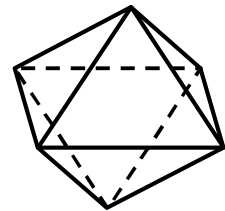
Метод интервалов – это специальный алгоритм, предназначенный для решения сложных неравенств

вида $f(x) \geq 0$ или $f(x) > 0$, $f(x) \leq 0$ или $f(x) < 0$. – Aralıklar yöntemi, form çözüme karmaşık eşitsizliklerin için özel bir algoritma $f(x) \geq 0$ yada $f(x) > 0$, $f(x) \leq 0$ yada $f(x) < 0$.

- **метод решения системы уравнений** – denklem sistemi çözüme yöntemi
- **метод решения уравнения** – denklem çözüme yöntemi

МНОГОГРАННИК – çok yüzlü cisim

Многогранник – это тело, поверхность которого состоит из конечного числа плоских многоугольников. – Polyhedron, yüzeyi sınırlı sayıda düz çokgen içeren bir gövdedir.



- **вершина многогранника** – çokyüzlünün tepe noktası
- **виды многогранников** – polyhedra türleri
- **выпуклый многогранник** – dışbükey polihedron
- **грань многогранника** – çokyüzlünün yüzü
- **правильный многогранник** – düzenli polihedron
- **ребро многогранника** – çokyüzlünün kenarı

МНОГОЧЛЕН – polinom

Многочлен – это алгебраическая сумма одночленов. – Polinom, monomerlerin cebirsel bir toplamıdır.

$8x^4 - 3x^3 - x - 5$ – многочлен четвертой степени; $8x^4$ – старший член многочлена.

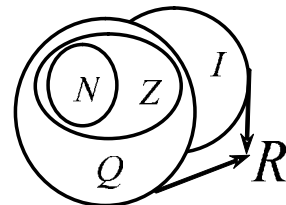
Подобные члены многочлена – это члены многочлена с одинаковыми буквенными выражениями, у которых показатели степени при одинаковых переменных равны. – Benzer (aynı şekilde) polinom terimleri, üsleri aynı değişkenlerde eşit olan aynı ifadelerle aynı polinom terimleridir.

В многочлене $x^2 + 4x^2y - 8x^2y - 2yz$ слагаемые $4x^2y$ и $-8x^2y$ – подобные члены многочлена.

- записывать / записать многочлен в порядке убывания показателей степени – Polinomu azalan üs sıralarına göre yazmak
- корень многочлена – root of polynomial
- многочлен стандартного вида – standart biçim polinomu
- многочлен степени n – derece polinomu n
- старший член многочлена – üst düzey polinom
- степень многочлена – polinom derecesi
- член многочлена – polinom terimi

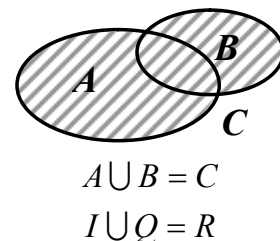
МНОЖЕСТВО – set

Множество – это набор, совокупность каких-либо объектов или элементов, обладающих общим свойством. – Set, ortak bir özelliğe sahip bazı nesnelere veya öğelerin koleksiyonudur.

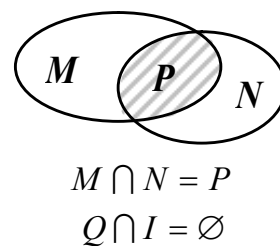


Множества называют равными, если они состоят из одних и тех же элементов. – Kümeler aynı elemanlardan oluşuyorsa eşit olarak adlandırılır.

Объединение множеств A и B – это такое множество C , которое состоит из всех элементов данных множеств. – Kümeler birliği A ve B verilen kümelerin tüm elemanlarından oluşan bir kümedir.



Пересечение множеств – это множество, которое состоит из общих элементов данных множеств. – Setlerin kesişimi, verilen setlerin tüm genel elemanlarından oluşan bir settir.



- бесконечное множество – sonsuz küme
- дополнение множества – setin eki
- заданное множество – verilen set
- конечное множество – Sınırlı set

- **множество действительных чисел (R)** – gerçek sayılar kümesi
- **множество значений функции** – fonksiyonların aralığı
- **множество иррациональных чисел (I)** – irrasyonel sayılar kümesi
- **множество натуральных чисел (N)** – doğal sayılar kümesi

$$N = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$$

- **множество рациональных чисел (Q)** – rasyonel sayılar kümesi

$$Q = \left\{ \frac{m}{n} \mid m \in Z; n \in N \right\}$$

- **множество целых чисел (Z)** – tam sayı kümesi

$$Z = \{\dots -2, -1, 0, 1, 2 \dots\}$$

- **множество чисел** – sayılar kümesi
- **общий элемент множеств** – kümelerin ortak elemanı
- **открытое множество** – açık küme
- **подмножество множества (N ⊂ Z)** – alt küme
- **принадлежать множеству (∈)** – kümeye ait olmak
- **пустое множество (∅)** – boş (dosya) seti
- **разность множеств** – kümelerin farkı
- **упорядоченное множество** – sıralı set
- **числовое множество** – sayısal küme
- **элемент множества** – küme ögesi

МНОЖИТЕЛЬ – faktör

Множитель (или сомножитель) – это число или выражение, на которое умножается другое число или выражение.

$a \cdot b = c$
a и b – это множители (сомножители).

– Faktör, başka bir sayı veya ifadenin çarpıldığı bir sayı veya ifadedir.

Простой множитель целого числа – это простое число. Любое составное натуральное число можно разложить

на простые множители. – Asal çarpan asal sayıdır. Herhangi bir kompozit tamsayı, ana faktörlere ayrıştırılabilir.

Общий множитель – это множитель, который входит во все члены многочлена. – Ortak faktör, tüm polinom terimlerine dahil edilen bir faktördür.

Вынесение общего множителя за скобки – это один из способов разложения многочлена на множители. – Parantezlerden ortak bir faktör almak, polinom faktoring yöntemlerinden biridir.

- **буквенный множитель** – değişmez faktör
- **выносить / вынести общий множитель за скобки** – parantez içinde ortak bir faktör almak
- **простой множитель** – ana faktör
- **разлагать / разложить выражение на множители** – bir ifadeyi parçalamak / çarpan etmek
- **числовой множитель** – sayısal faktör

МОДУЛЬ – modül, mutlak değer

1. Модуль – это числовая характеристика математического объекта. Значение модуля это неотрицательное действительное число – элемент множества R^+ . – Modül, matematiksel nesnenin sayısal bir özelliğidir. Modülün değeri, kümenin bir ögesi olan negatif olmayan bir gerçek sayıdır R^+ .

$12 = 2^2 \cdot 3$
 12 – составное число, 2 и 3 – простые числа (множители).
 $3a$ – общий множитель многочлена
 $12a^5 - 9a^2c^3 + 3ac$,
 потому что
 $12a^5 = 3a \cdot 4a^4$,
 $-9a^2c^3 = 3a \cdot (-3ac^3)$,
 $3ac = 3a \cdot c$.
 $12a^5 - 9a^2c^3 + 3ac =$
 $= 3a(4a^4 - 3ac^3 + c)$.

Свойства модуля:
 $|x| \geq 0$; $|x| \geq x$;
 $|xy| = |x| \cdot |y|$; $\left| \frac{x}{y} \right| = \frac{|x|}{|y|}$;
 $|x|^2 = x^2$; $|-x| = |x|$;
 $|-f(x)| = |f(x)|$

2. **Модуль вектора** – это длина отрезка, изображающего вектор. – Vektör modülü, vektör tarafından temsil edilen bölümün uzunluğu.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Если } \vec{a}(a_x; a_y), \\ \text{то } |\vec{a}| = \sqrt{a_x^2 + a_y^2}. \end{array} \right\}$$

3. **Модуль действительного числа или его абсолютная величина** – это неотрицательное число, которое удовлетворяет

$$\left. \begin{array}{l} |21| = 21; \\ |-32| = 32 \end{array} \right\}$$

условию: $|x| = \begin{cases} x, & x \geq 0; \\ -x, & x < 0. \end{cases}$ – Gerçek sayı modülü veya mutlak değeri, aşağıdaki koşulu sağlayan negatif olmayan bir tamsayıdır.: $|x| = \begin{cases} x, & x \geq 0; \\ -x, & x < 0. \end{cases}$

4. **Модуль комплексного числа** $z = x + iy$ – это $|z| = \sqrt{x^2 + y^2}$. – Karmaşık sayı modülü $z = x + iy$ olduğu $|z| = \sqrt{x^2 + y^2}$.

$$\left. \begin{array}{l} z = 2 - i; \\ |z| = \sqrt{2^2 + (-1)^2} = \\ = \sqrt{5}. \end{array} \right\}$$

- **модуль алгебраического выражения** – cebirsel ifade modülü
- **модуль выражения** – ifade modülü
- **модуль функции** – fonksiyon modülü

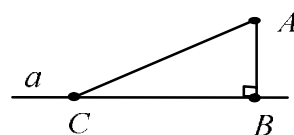
$$|f(x)| = \begin{cases} f(x), & f(x) \geq 0; \\ -f(x), & f(x) < 0. \end{cases}$$

- **свойство модуля** – modülün özelliği

Н

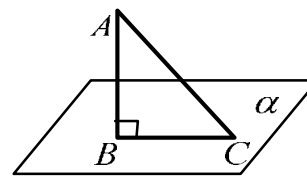
НАКЛОННАЯ – eğik çizgi

Наклонная к прямой l – это любая прямая m , пересекающая прямую l под углом, отличным от прямого угла. – Düz bir çizgiye (1) eğik çizgi (m), çizgiyi (l) bir açıyla kesen, bir açıya göre değişir.



AC – наклонная к прямой a ; точка C – основание наклонной; CB – проекция наклонной на прямую a

Наклонная к плоскости – это любая прямая, пересекающая плоскость под углом, отличным от прямого угла. – Bir düzleme eğik çizgi, düzlemin bir açıyla kesişen herhangi bir çizgidir, dik bir açuya farklıdır.



AC – наклонная к плоскости α , точка C – основание наклонной; CB – проекция наклонной на плоскость α

- **длина наклонной** – eğik çizgi uzunluğu
- **наклонная линия** – eğik çizgi
- **основание наклонной** – eğik çizgi tabanı
- **проекция наклонной** – eğik çizginin izdüşümü
- **уравнение наклонной** – eğik çizginin denklemi

НЕРАВЕНСТВО – eşitsizlik

Неравенство – это отношение, связывающее два числа (выражения) знаками больше ($>$), меньше ($<$), больше или равно (\geq), меньше или равно (\leq), не равно (\neq). – Eşitsizlik, iki sayıyı (ifadeleri) ($>$) 'den daha büyük, ($<$) 'dan küçük, (\geq) 'dan büyük veya (\leq) 'e eşit (\neq) 'e eşit olmayan işaretlere bağlayan bir orandır.

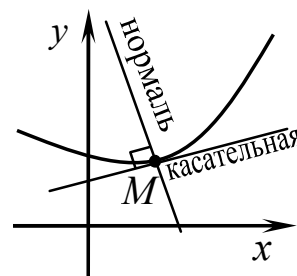
$$\left. \begin{array}{l} f(x) > g(x); \\ f(x) < g(x); \\ f(x) \geq g(x); \\ f(x) \leq g(x) \end{array} \right\}$$

- **буквенное неравенство** – değişmez eşitsizlik
- **дробно-линейное неравенство** – kesirli doğrusal eşitsizlik
- **дробно-рациональное неравенство** – kesirli rasyonel eşitsizlik
- **иррациональное неравенство** – irrasyonel eşitsizlik
- **квадратное неравенство** – ikinci dereceden eşitsizlik
- **линейное неравенство** – doğrusal eşitsizlik
- **логарифмическое неравенство** – logaritmik eşitsizlik
- **неравенство с модулем** – mutlak değerde eşitsizlik
- **неравенство с переменной** – değişken ile eşitsizlik
- **показательное неравенство** – üstel eşitsizlik

- **равносильные или эквивалентные неравенства** – eşdeğer eşitsizlikler
- **рациональное неравенство** – rasyonel eşitsizlik
- **решать / решить неравенство** – eşitsizliği çözmek
- **система неравенств** – eşitsizlik sistemi
- **тригонометрическое неравенство** – trigonometrik eşitsizlik
- **числовое неравенство** – sayısal eşitsizlik

НОРМАЛЬ – normal

Нормаль к графику кривой или поверхности в заданной точке – это **прямая, которая проходит через эту точку перпендикулярно касательной в этой точке.** – Belirli bir noktada eğri veya yüzey grafiğine normal olarak, bu noktada teğet dik noktadan geçen bir çizgidir.



- **нормаль к графику функции** – fonksiyon grafiğine normal

О

ОБЛАСТЬ – alan

1. Область – это **конечная часть пространства или поверхности.** – Alan, uzayın veya yüzeyin sınırlı bir parçasıdır.

2. Область определения уравнения $f(x) = g(x)$ – это **множество всех значений переменной x , при которых выражение $f(x)$ и выражение $g(x)$ имеют смысл.** – Denklem alanı, $f(x) = g(x)$ ifadelerin olduğu $f(x)$ ve $g(x)$ ifadelerinin olduğu tüm x değerlerinin bir kümesidir..

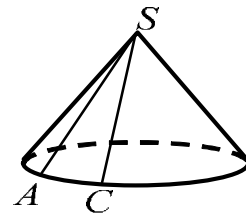
- **внешняя точка области** – dış alan
- **внутренняя точка области** – alanın iç noktası
- **граница области** – alan sınırı

- **граничная точка области** – alanın sınır noktası
- **замкнутая область** – kapalı alan
- **область допустимых значений алгебраического выражения** – cebirsel ifadenin alanı
- **область допустимых значений переменной (аргумента) (ОДЗ)** – argüman alanı (D)
- **область значений функции** – fonksiyon aralığı
- **область определения функции** – fonksiyon alanı
- **область сходимости функционального ряда** – fonksiyonel serilerin yakınsaklık alanı
- **открытая область** – açık alan

ОБРАЗУЮЩАЯ – form, jeneratör

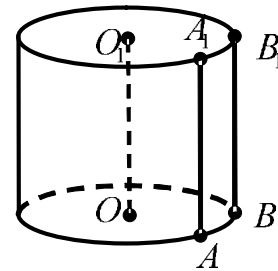
Образующая прямолинейная – это прямая линия, которая при движении формирует в пространстве линейную поверхность. – Doğrusal biçim, hareket sürecinde uzayda doğrusal yüzeyi oluşturan düz bir çizgidir.

Образующая конуса – это прямая линия, соединяющая вершину конуса с любой точкой на окружности основания. – Koninin formu, koninin bir köşesini çevre tabanındaki herhangi bir noktaya bağlayan düz bir çizgidir.



S – вершина конуса,
 SA , SC – образующие конуса

Образующая цилиндра – это отрезки прямой линии, параллельной оси цилиндра, которые соединяют точки верхнего и нижнего основания цилиндра. – Silindir jeneratörü, silindir eksenine paralel olan ve bu silindirin üst ve alt tabanlarının noktalarını birleştiren düz çizgiler anlamına gelir.



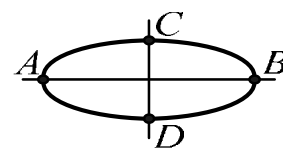
OO_1 – ось цилиндра,
 AA_1 , BB_1 – образующие цилиндра

- **образующая усечённого конуса** – kesik koni şekli

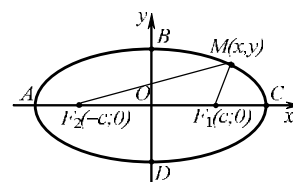
ОВАЛ – oval

Овал – это замкнутая кривая линия, которая образует симметричную округлую фигуру вытянутой формы. Простейший пример овала – это эллипс (в частности, окружность). Овал имеет не менее четырёх вершин. – Oval, ezilmiş bir daireye benzeyen bir eğridir. Ovalın en basit örneği elips (özellikle çevre) 'dir. Oval en az dört köşeye sahiptir.

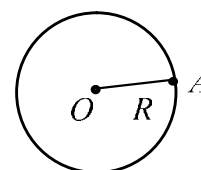
- касательная к овалу – ovalden teğet
- свойство овала – oval özelliği



Овал



Эллипс



Окружность

ОДНОЧЛЕН – tek terimli

Одночлен – это произведение числового коэффициента на натуральную степень переменных. – Monomial, değişkenlerin doğal gücüne olan sayısal katsayılı bir üründür.

$$-3b ; 8a^2b^3 ; \frac{5}{7}mn$$

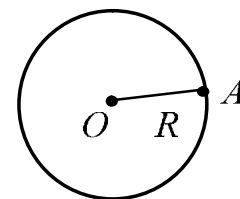
– это одночлены стандартного вида.

Одночлен стандартного вида – это одночлен, у которого числовой коэффициент стоит на первом месте, а неизвестные множители записаны в алфавитном порядке. – Standart biçim monomiali, sayısal katsayısı ilk sırada olan ve bilinmeyen faktörleri alfabetik sırayla yazılmış bir monomiyaldir.

- подобные одночлены – benzer (benzer) monomialler
- приводить / привести подобные одночлены – benzer monomları azaltmak
- произведение одночленов – monomların ürünü
- стандартный вид одночлена – monomialin standart formu
- степень одночлена – monomial derecesi
- сумма одночленов – monomların toplamı

ОКРУЖНОСТЬ – çevre

Окружность – это замкнутая плоская кривая линия, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от некоторой точки O (центра), лежащей в плоскости этой кривой. – Çevresi, bütün noktaları eğri düzlemindeki O noktasından (merkez) eşit derecede eşit olan kapalı bir düzlem eğrisidir.



O – центр
окружности,
 $OA = R$ –
радиус
окружности

- **вписанная окружность** – yazılı çevre
- **дуга окружности** – çevre yayı
- **касательная к окружности** – çevreye teğet
- **концентрические окружности** – eş merkezli çevreler
- **окружность данного радиуса** – verilen yarıçapın çevresi
- **описанная окружность** – sınırlı çevre
- **пересекающиеся окружности** – kesişen çevre
- **радиус окружности** – çevre yarıçapı
- **сектор окружности** – çevre sektörü
- **секущая окружности** – çevrenin kesilmesi
- **точка окружности** – çevre noktası
- **хорда окружности** – çevre akoru
- **чертить / начертить окружность** – bir çevre çizmek

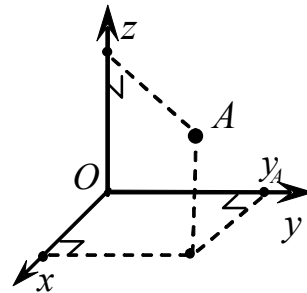
ОПЕРАЦИЯ – operasyon

Операция – это законченное действие или ряд действий, направленных на решение определенной задачи. – Operasyon, belirli bir problemi çözmek için tamamlanmış bir eylem veya bir dizi eylemdir.

- **операция в дискретной математике** – Ayrık Matematikte İşlem
- **операция нахождения интеграла** – İntegral bulma işlemi
- **операция нахождения производной** – türev bulma işlemi

ОРДИНАТА – ordinat

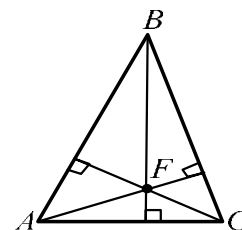
Ордината (y_A) – это координата некоторой точки A по оси Oy в системе декартовых координат на плоскости или в пространстве. – Ordinate (y_A), Kartezyen koordinatlarda düzlem veya uzayda y eksenini boyunca bir noktanın koordinatıdır.



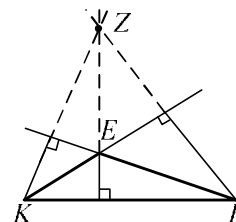
- ордината точки A (y_A) – noktanın koordinatı A
- ось ординат (Oy) – koordinat eksenini, y eksenini
- откладывать / отложить по оси ординат – y eksenini üzerinde işaretlemek için

ОРТОЦЕНТР – ortasenter

Ортоцентр треугольника – это точка пересечения высот или продолжения высот треугольника. – Üçgenin ortasenterini, yüksekliklerin veya bu üçgenin ek kısımlarının kesişme noktasıdır.

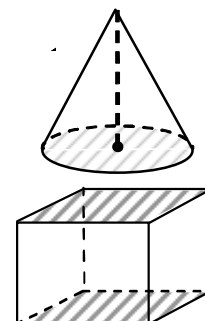


- ортоцентр геометрической фигуры – geometrik figür ortocenter



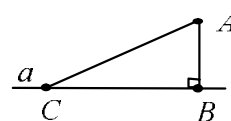
ОСНОВАНИЕ – temel, üs

1. Основание – сторона геометрической фигуры или грань геометрического тела, перпендикулярная высоте. – Temel, geometrik şekil veya yüksekliğe dik geometrik gövdenin bir tarafı veya yüzüdür.



2. Основание наклонной – это точка пересечения наклонной с прямой или плоскостью. – Eğimli çizginin

temeli, eğimli çizginin düz çizgi veya düzlemlle kesiştiği bir noktadır.



Основание перпендикуляра – это точка пересечения перпендикуляра с прямой или плоскостью. – Dikey temel, dikey çizgiyle düzlemin kesiştiği bir noktadır.

AC – наклонная к прямой a ;
 C – основание наклонной;
 B – основание перпендикуляра

3. Основание степени – это число, возводимое в степень. – Gücün tabanı, güce yükseltilmiş bir sayıdır.

a^n – это степень,
 a – это основание степени.

- **одинаковые основания степени** – gücün özdeş temelleri
- **основание конуса** – koninin temeli
- **основание пирамиды** – piramidin temeli
- **основание равнобедренного треугольника** – ikizkenar üçgen temeli
- **основание призмы** – prizmanın temeli
- **основание цилиндра** – silindir temeli

ОСТАТОК – geri kalan kısım

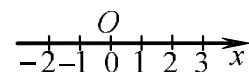
Остаток от деления числа a на число b – это число $r < b$, такое что $r = a - qb$ для $q \in Z$. – Sayıya göre bölünme göre bölünme sayısının a kalanı, nerede olduğu sayıdır. b sayısının kalanı, $r = a - qb$ nerede olduğu sayıdır.

$$a : b = q \text{ (остаток } r) \\ \Rightarrow r = a - b \cdot q$$

- **деление с остатком** – geri kalanı ile bölme
- **делить / разделить без остатка** – kalan olmadan bölmek

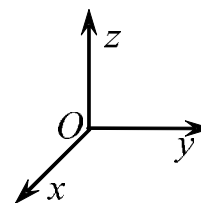
ОСЬ – eksen

Ось координат – это прямая, на которой выбрана точка (начало) отсчета, направление и масштаб. – Koordinat eksen referans noktası (başlangıç), yön ve ölçeğin seçildiği düz bir çizgidir.



O – точка отсчета.

Осями координат называют ось абсцисс, ось ординат, ось аппликат. – Koordinat eksenleri: x eksenі, y eksenі, z eksenі.



- **вертикальная ось** – dikey eksen
- **горизонтальная ось** – yatay eksen
- **координатная ось** – koordinat eksenі
- **направление оси координат** – koordinat eksenі yönü
- **ось абсцисс** – x-eksenі
- **ось аппликат** – z-eksenі
- **ось вращения** – dönme eksenі
- **ось ординат** – y-eksenі
- **ось симметрии** – simetri eksenі
- **числовая ось** – sayı doğrusu

ОТНОШЕНИЕ – oran

Отношение двух чисел – это частное, получаемое от деления одного числа на другое. – İki sayının oranı, bir sayının diğerine bölünmesiyle elde edilen bölümdür.

$$\frac{a}{b} = k \text{ или } a : b = k$$

это отношение.

Отношение показывает, во сколько раз первое число больше второго или какую часть первое число составляет от второго. – Oran, ilk sayının ikinci sayıdan kaç kez daha büyük olduğunu veya ilk sayının ikinci sayının hangi bölümünü oluşturduğunu gösterir.

$$\frac{a}{b} = k > 1, \text{ тогда } a > b$$

в k раз.

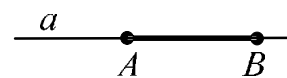
$$\frac{a}{b} < 1 \text{ показывает,}$$

какую часть число a составляет от числа b .

- **величина отношения** – oran değeri
- **отношение длины окружности к диаметру** – çevrenin uzunluğunun çarına oranı
- **отношение отрезков** – bölümlerin oranı

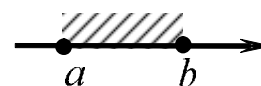
ОТРЕЗОК – aralık, bölüm

Отрезок – это множество точек прямой, лежащих между фиксированными точками, и включающее эти точки. – Aralık, hatta sabit noktalar arasında kalan ve bu noktaları içeren çizgi üzerinde bir dizi noktadır.



AB – отрезок,
 A и B – концы отрезка

Отрезок числовой (координатной) прямой – это множество действительных чисел, удовлетворяющих неравенству $a \leq x \leq b$, где a и b – это концы отрезка



$$[a, b] = \{x/x \in R, a \leq x \leq b\}$$

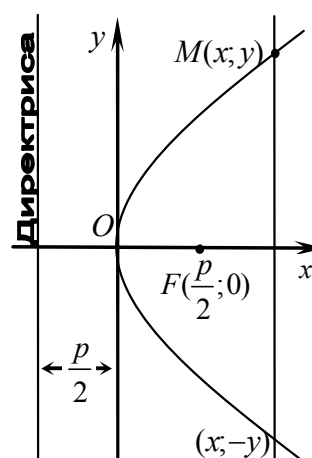
$[a, b]$. – Sayı (koordinat) çizgisinin kesimi Segmentin neresinde ve nerede olduğunu eşitsizliği tatmin eden gerçek sayı kümesidir.

- **длина отрезка** – aralık uzunluğu
- **конец отрезка** – bölüm sonu
- **направленный отрезок (вектор)** – yönlendirilmiş bölüm (vektör)
- **отрезок кривой** – eğri parçası
- **отрезок прямой** – çizgi kesimi
- **отсекаемый отрезок** – kesilmiş parça
- **середина отрезка** – segmentin orta noktası

II

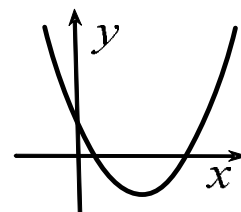
ПАРАБОЛА – parabol

Парабола (плоская кривая второго порядка) – это множество точек плоскости, каждая из которых равно удалена от данной точки F (фокуса) и данной прямой (директрисы), которые лежат в той же плоскости. – Parabol (ikinci mertebeden düz eğik) düzlemde, her biri aynı düzlemde yer alan her bir noktadan (odak) ve verilen çizgiden (directrix) eşit olan bir nokta kümesidir.



Каноническое уравнение параболы – это $y^2 = 2px$, где p – параметр параболы, $p > 0$. – Parabolün kanonik denklemi $y^2 = 2px$, $p > 0$ parabolün bir parametresidir.

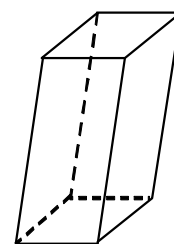
Парабола является графиком квадратного трехчлена $y = ax^2 + bx + c$. – Parabol, ikinci dereceden bir polinomun grafiğidir. $y = ax^2 + bx + c$.



- **вершина параболы** – parabolün tepe noktası
- **ветвь параболы** – parabolün kolu
- **директриса параболы** – parabolün direktifi
- **кубическая парабола** – kübik parabol
- **ось симметрии параболы** – parabol simetrisi eksenini
- **фокус параболы** – parabolün odağı
- **эксцентриситет параболы** – parabolün eksantrikliği

ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД – paralelyüz

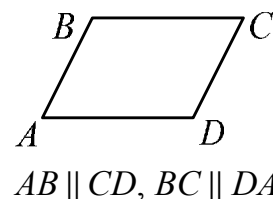
Параллелепипед – это шестигранник (призма) с параллельными и равными противоположными гранями – параллелограммами. – Paralelipiped paralel ve eşit zıt yüzlere sahip bir altıgen (prizma) – paralelkenar prizma



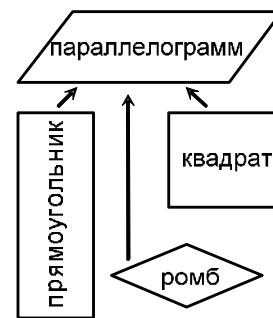
- **грань параллелепипеда** – paralel yüzün yüzü
- **наклонный параллелепипед** – eğik paralel bölme
- **основание параллелепипеда** – paralelkenarin temel yüzü
- **прямой параллелепипед** – sağ paralelyüz
- **прямоугольный параллелепипед** – dikdörtgen paralel yüzlü

ПАРАЛЛЕЛОГРАММ – paralelkenar

Параллелограмм – это четырехугольник, противоположные стороны которого попарно параллельны. – Paralelkenar, kenarları paralel olan bir dörtgendir.



Частные случаи параллелограмма – это **прямоугольник, квадрат и ромб.** –
 Özel paralelkenarlar: dikdörtgen, kare ve eşkenar dörtgen.



- **вписанный параллелограмм** – yazılı paralelkenar
- **вписывать / вписать параллелограмм** – bir paralelkenar yazmak
- **высота параллелограмма** – paralelkenar yüksekliği
- **диагональ параллелограмма** – paralelkenarın köşegen
- **описанный параллелограмм** – tarif edilen paralelkenar
- **описывать / описать параллелограмм** – bir paralelkenar tanımlamak
- **основание параллелограмма** – paralelkenarın temeli
- **площадь параллелограмма** – paralelkenarın alanı
- **признаки параллелограмма** – paralelkenar kriterleri
- **сторона параллелограмма** – paralelkenarın yanında
- **угол параллелограмма** – paralelkenar açısı
- **чертить / начертить параллелограмм** – bir paralelkenar çizmek

ПАРАМЕТР – parametre

Параметр – это **вспомогательная переменная (скалярная величина или действительное число), которая входит в формулы и выражения.** – Parametre, formüllere ve ifadelere dahil olan yardımcı bir değişkendir (skaler veya gerçek sayı).

Например, функцию $y = f(x)$ можно задать параметрически $x = \varphi(t)$, $y = \psi(t)$, где t – это параметр. –
 Örneğin, işlev $y = f(x)$ parametrik olarak verilebilir $x = \varphi(t)$, $y = \psi(t)$, parametre t nerede.

- **параметр параболы** – parabol parametresi
- **параметр прямой** – düz çizgi parametresi

- **параметрическое уравнение** – parametrik denklem
- **параметрическое представление кривой** – eğrinin parametrik gösterimi
- **параметрическое представление функции** – işlevin parametrik gösterimi

ПЕРЕСТАНОВКА – permutasyon

Перестановки (P_n) – это упорядоченные множества, которые отличаются только порядком входящих в них элементов. – Permütasyonlar sadece elemanlarına göre farklılık gösteren setler halinde sıralanır.

Перестановки множества из n элементов – это размещения без повторений из n по n . – Öğe kümesinin izinleri n , tekrarı olmayan yerleşimlerdir n den n 'e.

- **число перестановок из n элементов без повторений** – tekrarlanmayan n elementlerin permütasyon sayısı

$$P_n = n!$$

- **число перестановок из n элементов с повторениями** – tekrarlı elemanların permütasyon sayısı

$$\tilde{P}_n = \frac{n!}{k_1!k_2!\dots k_n!}, \quad k_1 + k_2 + \dots + k_n = n$$

ПЕРИМЕТР – çevre

Периметр многоугольника (P) – это сумма длин всех сторон многоугольника. – Çokgenin çevresi (P), çokgenin tüm kenarlarının uzunluklarının toplamıdır.

- **периметр квадрата** – kare çevresi

$$P_{\square} = 2a$$

- **периметр параллелограмма** – paralelkenar çevresi

$$P_{\square} = 2(a + b)$$

- **периметр прямоугольника** (\square) – dikdörtgen çevresi

$$P_{\square} = 2(a + b)$$

- **периметр трапеции** – perimeter of trapezoid

- **периметр треугольника** (\triangle) – üçgen çevresi

$$P_{\triangle} = a + b + c$$

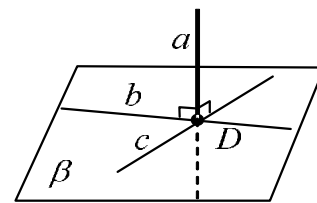
- **полупериметр** – yarı çevre

$$p = \frac{P}{2}$$

ПЕРПЕНДИКУЛЯР – perpendicular

Перпендикуляр к данной прямой (плоскости) – это **прямая, пересекающая данную прямую (плоскость) под прямым углом.** –

Verilen bir çizgiye dik (düzlem), verilen çizgiyi (düzlem) dik açıda kesen çizgidir.



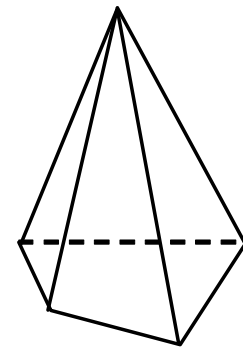
$$a \perp b, a \perp c, a \perp \alpha.$$

D – основание перпендикуляра

- **длина перпендикуляра** – dikey uzunluk
- **общий перпендикуляр** – ortak diklik
- **основание перпендикуляра** – dik temeli
- **перпендикуляр к плоскости** – düzleme dik
- **признак перпендикулярности** – diklik kriteri
- **серединный перпендикуляр** – orta dik
- **строить / построить перпендикуляр** – dik inşa etmek
- **теорема о трех перпендикулярах** – üç diklik teoremi

ПИРАМИДА – piramit

Пирамида – это **многогранник, основание которого представляет собой многоугольник, а остальные грани многогранника – треугольники с общей вершиной.** – Tepeleri ortak bir noktada birleşen ve tabanları da herhangi bir çokgenin birer kenarı olan birtakım üçgen yüzeylerden oluşmuş cisim.



- апофема пирамиды – piramidin özü
- боковая грань пирамиды – piramit yan yüzü
- боковое ребро пирамиды – piramidin yan kenarı
- вершина пирамиды – piramidin tepesi
- высота пирамиды – piramit yüksekliği
- основание пирамиды – piramidin temeli
- правильная пирамида – düzenli piramit
- ребро пирамиды – piramidin kenarı
- усеченная пирамида – kesik piramit
- n -угольная пирамида – n - açılı piramit

ПЛОСКОСТЬ – düzlem

Плоскость – это поверхность первого порядка, которая полностью содержит каждую прямую, соединяющую любые её точки. – Düzlem, herhangi bir noktasını birleştiren her çizgiyi tamamen içeren birinci dereceden bir yüzeydir.

Плоскость задаётся уравнением $ax + by + cz + d = 0$ в прямоугольной системе координат (x, y, z) пространства E^3 . – Uzay düzlemi denklemi ile verilir $ax + by + cz + d = 0$ in a dikdörtgen koordinat sistemi E^3 düzlem.

- горизонтальная плоскость – yatay düzlem
- касательная плоскость – teğet düzlem
- координатная плоскость – koordinat düzlem
- проводить / провести плоскость – düzlem çizmek
- секущая плоскость – kesme düzlem
- уравнение плоскости в отрезках – düzlemin segmentlerdeki denklemi
- условие параллельности плоскостей – paralel düzlemlerin durumu
- условие перпендикулярности плоскостей – düzlemlerin diklik durumu

ПЛОЩАДЬ – Alan

Площадь (S) – это численная характеристика плоских геометрических фигур. Площадь измеряется в квадратных единицах длины. – Alan (S) düz geometrik şekillerin sayısal bir özelliğidir. Alan, uzunluk birim kare cinsinden ölçülür.

- **площадь квадрата – Karenin Alanı**

$$S_{\square} = a^2 ; S_{\square} = \frac{1}{2} d^2$$

- **площадь криволинейной трапеции – eğrisel yamuk alanı**

$$S = \int_a^b f(x) dx$$

- **площадь круга – dairenin alanı**

$$S = \pi R^2$$

- **площадь кругового сегмента – dairesel bölüm alanı**

- **площадь многоугольника – çokgen alanı**

- **площадь основания – temel alan**

- **площадь параллелограмма – paralelkenarın alanı**

$$S_{\square} = a \cdot h_a ; S_{\square} = \frac{1}{2} d_1 d_2 \sin \varphi$$

- **площадь плоской фигуры – düzlem figürü alanı**

- **площадь поверхности – alanın yüzeyi**

- **площадь поверхности шара (сферы) – topun (kürenin) yüzey alanı**

$$S = 4\pi R^2$$

- **площадь полной поверхности – toplam yüzeyin alanı**

- **площадь прямоугольника – dikdörtgen alanı**

$$S_{\square} = a \cdot b ; S_{\square} = \frac{1}{2} d^2 \sin \varphi$$

- **площадь ромба – eşkenar dörtgen alanı**

$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2 ; S = a^2 \sin \alpha$$

- **площадь сегмента круга – daire segmenti alanı**

- **площадь сектора круга** – daire sektörü

$$S = \frac{\pi R^2}{360^\circ} \cdot \alpha^\circ$$

- **площадь трапеции** – yamuk alanı

$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h$$

- **площадь треугольника** – üçgen alanı

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} a \cdot h_a ; S_{\Delta} = \frac{1}{2} ab \sin \gamma ; S_{\Delta} = p \cdot r ; S_{\Delta} = \frac{abc}{4R} ;$$

$$S_{\Delta} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

- **площадь шарового сегмента** – küresel bölüm alanı

ПОГРЕШНОСТЬ – error

Погрешность – это разность между точным и приближённым значениями величины, где x_n – приближенное значение

$x - x_n$ – это погрешность.

некоторой величины, x – точное значение этой величины.
– Hata, değişkenin kesin ve yaklaşık değerleri arasındaki farktır; x_n yaklaşık bir değerdir ve kesin bir değer değildir.

Абсолютная погрешность приближения – это модуль разности между точным значением величины и ее приближенным

$\Delta_x = |x - x_n|$ – это абсолютная погрешность.

значением, где x – точное значение, x_n – приближенное значение. – Mutlak yaklaşım hatası, değişkenin tam değeri ile yaklaşık değeri arasındaki mutlak farktır; x kesin bir değer, ve x_n yaklaşık bir değerdir.

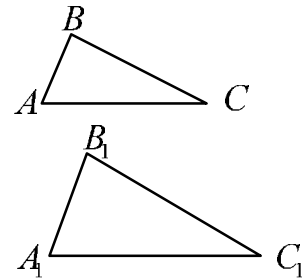
Относительная погрешность приближения – это отношение абсолютной погрешности к точному значению величины, где x – точное значение. – Yaklaşık değerın göreceli hatası, mutlak hatanın kesin değere oranıdır, burada x kesin değerdir.

$\delta_x = \frac{\Delta_x}{x}$ – это относительная погрешность.

- **погрешность вычисления** – hesaplama hatası
- **погрешность измерения** – ölçüm hatası
- **средняя квадратическая погрешность** – ortalama kare hatası
- **учитывать / учесть погрешность** – hatayı dikkate almak

ПОДОБИЕ – benzerlik

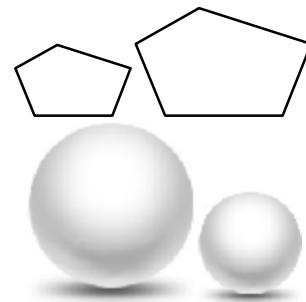
Подобие – это взаимнооднозначное соответствие, при котором отношение расстояний между любыми парами соответствующих точек двух фигур F_1 и F_2 равно одной и той же постоянной k . – Benzerlik birebir yazışmadır, burada iki şeklin karşılık gelen noktalarının herhangi bir çifti arasındaki mesafelerin oranı F_1 ve F_2 aynı sabite eşittir k .



$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1, \Rightarrow \frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{AC}{A_1C_1} = k,$$

где k – коэффициент подобия

Геометрическое подобие – это наличие одинаковой формы у геометрических фигур независимо от их размера. – Geometrik benzerlik, boyutlarından bağımsız olarak aynı şekildeki geometrik figürlerin varlığıdır.



- **знак подобия** (\sim) – benzerlik belirtisi
- **коэффициент подобия** – benzerlik katsayısı
- **отношение подобия** – benzerlik ilişkisi
- **признак подобия** – benzerlik kriteri

ПОДСТАНОВКА – Değişirme

Подстановка – это замена одного выражения другим, равным ему. – Değişirme, bir ifadenin başka bir eşit ifadeyle değiştirilmesidir.

$$\left\{ \begin{array}{l} y = 3x - 7 \\ 2x + 3y = -10 \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} y = 3x - 7 \\ 2x + 3(3x - 7) = -10 \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} y = 3x - 7 \\ x = 1 \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} x = 1 \\ y = -4 \end{array} \right.$$

- **делать / сделать подстановку** – deđiřtirme yapmak
- **метод подстановки** – deđiřtirme yöntemi
- **подстановка численных значений** – sayısal deđerlerin yer deđiřtirmesi
- **способ подстановки** – deđiřtirme yöntemi

ПОРЯДОК – Düzen

Порядок – это числовая характеристика многих математических объектов (алгебраической кривой, производной, бесконечно малой и т.д.). – Düzen, birçok matematiksel nesnenin (cebirsel eğri, türev, sonsuz, vb.) Sayısal bir özelliğidir.

1. **Порядок малости бесконечно малой величины α относительно бесконечно малой величины β** – это такое число n , что существует конечный предел $\lim \frac{\alpha}{\beta^n} \neq 0$.

Sonsuz deđer sırası α sonsuz deđere göre β bir sayı n , sonlu bir limit olduğunda $\lim \frac{\alpha}{\beta^n} \neq 0$ bulunmaktadır.

2. **Порядок действий** – это последовательность, в которой производятся те или иные арифметические и алгебраические вычисления. – İşlem sırası, belirli aritmetik ve cebirsel hesaplamaların yapıldığı bir dizidir.

Правило порядка действий.

Сначала мы выполняем действия в скобках. Внутри скобок выполняем умножение и деление сначала, а потом сложение и вычитание последовательно. – İşlem sırası kuralı. Öncelikle işlemleri parantez içinde yapıyoruz. Parantez içinde önce çarpma ve bölme yapıyoruz, sonra toplama ve çıkarma yapıyoruz.

$$2 \cdot [(148 - 72 : 4)] + 55$$

$$1) 72 : 4 = 18 ;$$

$$2) 148 - 18 = 130 ;$$

$$3) 2 \cdot 130 = 260 ;$$

$$4) 260 + 55 = 315 .$$

Ответ. 315.

3. Порядок дифференциального уравнения – это наивысший порядок производной, входящей в дифференциальное уравнение. – Diferansiyel denklem sırası, diferansiyel denklemde yer alan en yüksek türev sırasıdır.

Дифференциальные уравнения:

– I-го порядка $y' = f(x)$;

– II-го порядка $y'' + py' + qy = 0$;

– n -го порядка $y^{(n)} + C_{n-1}y^{(n-1)} + \dots + C_1y' + C_0y = 0$.

4. Порядок числа M – это количество цифр после запятой в стандартном виде числа $M = a \cdot 10^n$, где $1 \leq a < 10$, $n \in Z$. Число n также показывает порядок числа M . –

$125,73 = 1,2573 \cdot 10^2$

– число 2-го порядка.

$0,00905 = 9,05 \cdot 10^{-3}$

– число (-3)-го порядка.

Düzenli sayı M , standart biçiminde ondalık basamağın ardındaki hane sayısıdır. Sayı ayrıca $M = a \cdot 10^n$ sırasını da gösterir. M nerede $1 \leq a < 10$, $n \in Z$. Sayı n ayrıca sırasını gösterir M .

- **обратный порядок** – ters sırada
- **порядок бесконечно малой величины** – sonsuzluk sırası
- **порядок кривой** – eğri sırası
- **порядок натурального числа** – doğal sayının sırası
- **порядок определителя** – determinant sırası
- **порядок производной** – türev sırası
- **порядок уравнения** – denklem sırası
- **производная n -го порядка** – n sıra türevi
- **производная второго порядка** – ikinci dereceden türev
- **производная первого порядка** – birinci dereceden türev
- **располагать / расположить в порядке возрастания** – artan düzende, düzenlemek
- **располагать / расположить в порядке убывания** – azalan düzende, düzenlemek
- **сравнение порядков бесконечно малых величин** – Sonsuz emirlerin karşılaştırılması

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – sıra,dizi

Последовательность элементов заданного множества (a_n) – это функция, заданная на множестве натуральных чисел $n \in N$, которая задаётся своими членами $a_1, a_2 \dots a_n \dots$ или

$(c_n): 1;3;5;7;9 \dots$

Тогда $c_n = 2n - 1$ – формула n -го (общего) члена.

формулой общего члена $a_n = f(n)$. – Belirli bir kümedeki elemanların sırası (a_n) bir fonksiyon, doğal sayılar kümesinde tanımlanmış $n \in N$ üyeleri tarafından verilen $a_1, a_2 \dots a_n \dots$ veya genel terimin formülüyle $a_n = f(n)$.

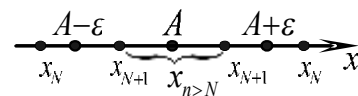
- **бесконечная последовательность** – sonsuz dizi
- **бесконечно большая последовательность** – sonsuz büyüyen dizi
- **бесконечно малая последовательность** – sonsuz azalan dizi
- **возрастающая последовательность** – artan sıra
- **конечная последовательность** – sonlu dizi
- **монотонная последовательность** – monoton dizi
- **невозрастающая последовательность** – azalan dizi
- **немонотонная последовательность** – Monoton olmayan dizi
- **неубывающая последовательность** – azalan dizi
- **номер элемента последовательности** – bir dizi elemanının numarası
- **общий член последовательности** – genel dizilim terimi
- **последовательность целых чисел** – tam sayı dizisi
- **постоянная последовательность** – sabit sıra
- **предел последовательности** – dizi sınırı
- **расходящаяся последовательность** – iraksak dizi
- **случайная последовательность** – rastgele sıra
- **способ задания последовательности** – dizi belirleme yöntemi

- **сходящаяся последовательность** – yakınsak sıra
- **убывающая последовательность** – azalan dizi
- **числовая последовательность** – sayısal sıra
- **член числовой последовательности** – sayısal dizi terimi

ПРЕДЕЛ – limit

Предел – это некоторая постоянная величина a , к которой стремится переменная величина x при безграничном приближении x к a . – Sınır bazı sabit değerdir a , değişken x sonsuz yaklaşma eğilimi gösterir x için a .

Предел последовательности (x_n) – это число A , если для любого положительного числа ε найдется такое натуральное число N , что при всех $n > N$ выполняется неравенство:

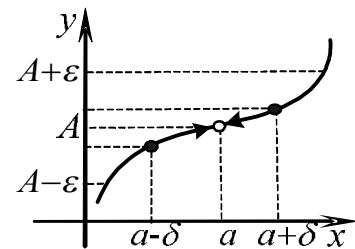


$$\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = A$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n-1}{3n} = \frac{1}{3}$$

$|x_n - A| < \varepsilon$. – Sıra sınırı (x_n) bir sayı A , eğer doğal bir numara N herhangi bir pozitif sayı için var ε , ve eşitsizlik $|x_n - A| < \varepsilon$ herkes için gerçekleştirilir $n > N$.

Предел функции $f(x)$, при x , стремящемся к a , – это число A , если для любого $\varepsilon > 0$ можно найти такое $\delta > 0$, что из $|x - a| < \delta$ следует $|f(x) - A| < \varepsilon$. – İşlev sınırı $f(x)$, nerede x eğilimi var a , bir sayı A , eğer varsa $\varepsilon > 0$ bulunabilir $\delta > 0$, -den $|x - a| < \delta$ şu $|f(x) - A| < \varepsilon$.



$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \lim_{x \rightarrow 1} (2x + 1) = 3$$

- **бесконечный предел** – sonsuz limit
- **верхний предел** – üst sınır
- **второй замечательный предел** – ikinci olağanüstü limit

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x = e$$

- **двусторонний предел** – iki taraflı limit
- **значение предела последовательности** – dizi limitinin değeri
- **значение предела функции** – fonksiyon limitinin değeri
- **конечный предел** – sonlu limit
- **нижний предел** – alt limit
- **односторонний предел** – tek taraflı limit
- **первый замечательный предел** – ilk olağanüstü limit

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{\sin x}{x} = 1$$

- **предел слева** – soldan sınır

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x)$$

- **предел справа** – sağdan sınır

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x)$$

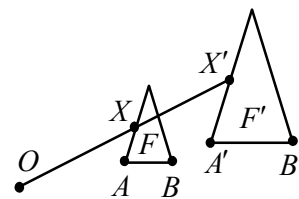
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ – dönüşüm

Преобразование – это замена одного математического объекта (геометрической фигуры, алгебраической формулы, функции и др.)

аналогичным объектом, получаемым из первого по определенным правилам.

– Dönüşüm, ilk nesneden belirli kurallarla elde edilen benzer nesne için bir matematiksel nesnenin (geometrik şekil, cebirsel formül, işlem vb.) Bir değişimidir.

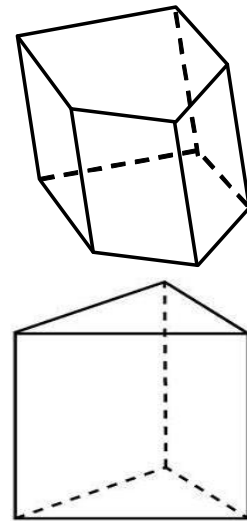
$x^2 + 4x + 4 = (x + 2)^2$
– это алгебраическое преобразование.



- **алгебраическое преобразование** – cebirsel dönüşüm
- **геометрическое преобразование** – geometrik dönüşüm
- **преобразование подобия** – benzerlik dönüşümü
- **тождественное преобразование** – özdeş dönüşüm
- **эквивалентное преобразование** – eşdeğer dönüşüm

ПРИЗМА – prizma

Призма – это многогранник, две грани которого являются равными многоугольниками, лежащими в параллельных плоскостях, а остальные грани – это параллелограммы, имеющие общие стороны с этими многоугольниками. – Prizma, yüzleri paralel düzlemde uzanan iki eşit poligon olan bir polihedrondur, diğer yüzler ise bu poligonların ortak yanlarına sahip paralelkenarlardır.

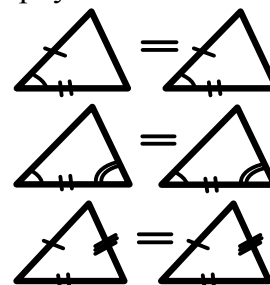


- **боковая поверхность призмы – prizmanın yan yüzeyi**
- **боковое ребро призмы – prizmanın yan kenarı**
- **высота призмы – prizmanın yüksekliği**
- **диагональ призмы – prizma köşegeni**
- **диагональное сечение призмы – prizmanın diyagonal kesiti**
- **наклонная призма – meyilli prizma**
- **объем призмы – prizma hacmi**
- **основание призмы – prizmanın temeli**
- **правильная призма – düzenli prizma**
- **прямая призма – sağ prizma**
- **прямоугольная призма – dikdörtgen prizma**

ПРИЗНАК – özellik

Признак – это правило или условие для проверки выполнения или невыполнения данного утверждения. – Kriter, bu bildirim için uygunluğunun veya uygunsuzluğunun doğrulanması için bir kural veya şarttır.

Признаки равенства треугольников:



- **признак делимости числа – sayıların bölünebilirliği kriterleri**

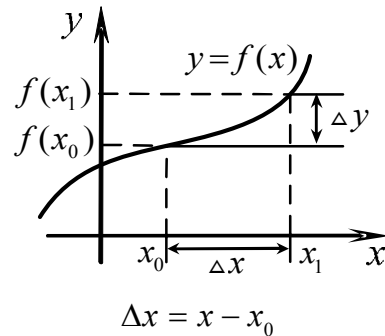
- **признак Коши** – Cauchy'nin kriteri
- **признак параллельности прямых** – düz çizgilerin paralellik ölçütü
- **признак подобия** – benzerlik kriteri
- **признак равенства треугольников** – üçgen eşitlik ölçütü

ПРИРАЩЕНИЕ – artış

Приращение аргумента – это разность между двумя значениями аргумента. – Argümanın artışı, argümanın iki değeri arasındaki farktır.

- **приращение функции** – fonksiyon artışı

$$\Delta f(\Delta x) = f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)$$



ПРОГРЕССИЯ – ilerleme

Прогрессия – это последовательность, каждый последующий элемент которой получается из предыдущего по некоторому фиксированному правилу. – İlerleme, her bir sonraki eleman belirli bir sabit kural tarafından bir öncekinden elde edildiğinde bir dizidir.

Арифметическая прогрессия – это конечная или бесконечная последовательность, каждый следующий член которой, начиная со второго, равен предыдущему плюс некоторое постоянное число d , называемое разностью прогрессии. – Aritmetik ilerleme, sonraki her bir terim, ikinci ile başlayan, öncekine eşit olan sonlu veya sonsuz bir sekanstır artı sabit d , ilerleme farkı denir.

$$\div a_1; a_2; a_3; \dots; a_n; \dots,$$

$$a_n = a_{n-1} + d.$$

Формула n -го члена

$$a_n = a_1 + d(n-1);$$

Сумма первых n членов арифметической прогрессии

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n \quad \text{или}$$

$$S_n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n.$$

Геометрическая прогрессия – это конечная или бесконечная последовательность, каждый следующий член которой, начиная со второго, равен предыдущему, умноженному на некоторое постоянное число q , называемое знаменателем прогрессии.

– Geometrik ilerleme, ikinci olandan başlayarak her bir sonraki terim sabit ile çarpılan sonuncu veya sonsuz bir dizidir q , ortak oran denir.

$$\div b_1; b_2; b_3; \dots; b_n; \dots,$$

$$b_n = b_{n-1} \cdot q.$$

Формула n -го члена

$$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}.$$

Сумма первых n членов геометрической прогрессии:

$$S_n = \frac{b_1 \cdot (q^n - 1)}{q - 1}.$$

Сумма бесконечной убывающей геометрической прогрессии:

$$S = \frac{b_1}{q - 1}.$$

- **бесконечная прогрессия** – sonsuz ilerleme
- **возрастающая прогрессия** – artan ilerleme
- **знаменатель геометрической прогрессии** (q) – geometrik ilerlemenin ortak oranı
- **последующий член прогрессии** (c_{n+1}) – sonraki ilerleme süresi
- **предыдущий член прогрессии** (c_{n-1}) – önceki ilerleme terimi
- **разность арифметической прогрессии** (d) – aritmetik ilerleme farkı
- **сумма бесконечной убывающей геометрической прогрессии** – sonsuz azalan geometrik ilerlemenin toplamı
- **сумма первых n членов прогрессии** – ilk toplam n ilerleme şartları
- **убывающая прогрессия** – azalan ilerleme

ПРОЕКЦИЯ – Eksen

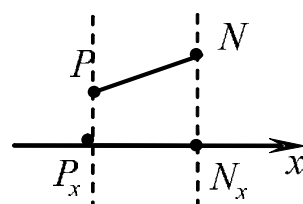
Проекция точки на ось – это точка пересечения проецирующей прямой с осью проекций. – Eksendeki bir noktanın projeksiyonu, çıkıntı yapan çizginin projeksiyon eksenini ile kesiştiği bir noktadır.

Проекция отрезка прямой на ось – это совокупность проекций всех точек отрезка на ось проекций. – Eksendeki bir parçanın projeksiyonu, projeksiyon eksenindeki parçanın tüm noktalarının projeksiyonları kümesidir.

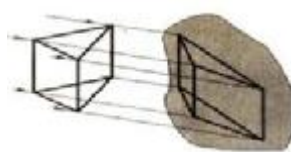
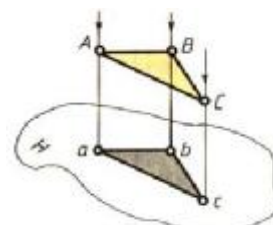
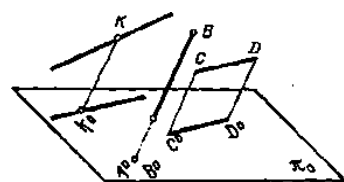
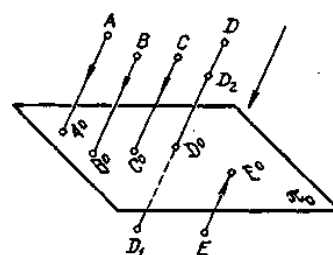
Проекция точки на плоскость – это точка пересечения проецирующей прямой и плоскости проекций. – Bir noktanın düzlemde izdüşümü, çıkıntı yapan çizgi ile izdüşüm düzleminin kesişme noktasıdır.

Проекция прямой на плоскость – это совокупность проекций всех точек прямой на плоскость проекций. – Bir çizginin düzlemde izdüşümü, çizginin tüm noktalarının izdüşüm düzlemindeki izdüşümü kümesidir.

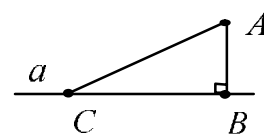
Проекция пространственной фигуры на плоскость – это совокупность проекций всех точек пространственной фигуры на плоскости. – Düzlemde uzamsal figürün izdüşümü, düzlemin uzamsal şeklinin tüm noktalarının izdüşümü kümesidir.



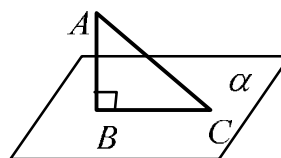
P_x – проекция точки P на ось;
 $P_x N_x$ – проекция отрезка PN на ось;
 PP_x – проектирующая прямая



Проекция наклонной на прямую или плоскость – это отрезок, соединяющий основания перпендикуляра и наклонной, проведенных из одной и той же точки. – Eğik çizginin çizgi veya düzlemde izdüşümü, aynı noktadan çizilen dik ve eğim tabanlarını birleştiren bir segmenttir.



CB – проекция наклонной AC на прямую a



CB – проекция наклонной AC на плоскость α

- **вертикальная проекция** – dikey izdüşüm
- **горизонтальная проекция** – yataay izdüşüm
- **ортогональная проекция** – dikey projeksiyon
- **параллельная проекция** – paralel izdüşüm
- **проекция вектора на ось** – eksende vektörün izdüşümü
- **проекция вектора на плоскость** – vektörde düzlemde projeksiyon
- **проекция катета на гипотенузу** – Kateterin hipotenüs üzerinde izdüşümü
- **проекция фигуры** – figür projeksiyonu

ПРОИЗВЕДЕНИЕ – çarpım

Произведение – это результат умножения. – Çarpım, çarpmanın sonucudur.

$$a_1 \cdot a_2 \cdot \dots \cdot a_n = \prod_{i=1}^n a_i$$

Скалярное произведение двух векторов – это произведение модулей векторов на косинус угла между ними. – İki vektörün skaler çarpımı, aralarındaki açının kosinüsü tarafından vektörlerin mutlak değerlerinin bir çarpımıdır.

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}| \cdot \cos(\widehat{a, b})$$

İki vektörün skaler çarpımı, aralarındaki açının kosinüsü tarafından vektörlerin mutlak değerlerinin bir çarpımıdır.

- **векторное произведение** $(\vec{a} \times \vec{b})$ – vektör çarpımı
- **произведение x на y** – çarpımı x tarafından y
- **произведение многочленов** – polinomların çarpımı

- **произведение множеств** – setlerin çarpımı
- **смешанное произведение векторов** $(\vec{a} \times \vec{b}) \cdot \vec{c}$ – vektörlerin karışık çarpımı

ПРОИЗВОДНАЯ – türev

Производная функции – это предел отношения приращения функции Δy к приращению аргумента Δx , когда приращение аргумента Δx стремится к нулю. – Fonksiyonun türevi, fonksiyon artış oranının bir limitidir. Δy argümanın artmasına Δx , argümanın artması Δx sifira meyillidir.

$$y'(x) = \lim_{x \rightarrow x_0} \frac{\Delta y}{\Delta x} =$$

$$= \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

- **брать / взять производную** – türev almak
- **производная n -го порядка** ($y^{(n)}$) – n. sıra türevi
- **производная второго порядка** (y'') – ikinci dereceden türev
- **производная высшего порядка** – yüksek mertebeden türev
- **производная первого порядка** (y') – birinci dereceden türev
- **производная произведения** – çarpım türevi
- **производная сложной функции** – Kompozit fonksiyonların türevi

$$(U \cdot V)' = V U' + U V'$$

$$y'_x = y'_U \cdot U'_x$$

- **производная суммы** – toplamın türevi
- **производная частного** – bölümün türevi
- **таблица производных** – türev tablosu
- **частная производная** – kısmi türev

$$(U + V)' = U' + V'$$

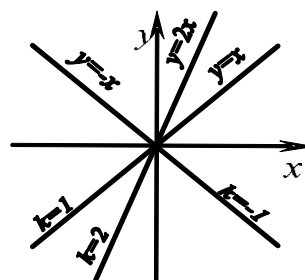
$$\left[\frac{U(x)}{V(x)} \right]' = \frac{V U' - U V'}{V^2}$$

ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ – orantılılık

Пропорциональность – это зависимость между величинами, при которой изменение одной из них влечет за собой изменение другой величины во столько же раз. – Orantılılık, bunlardan birinin değiştirilmesinin aynı faktör tarafından başka bir değer değiştirilmesini içerdiği değerler arasındaki ilişkidir.

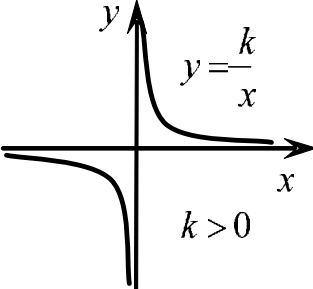
Прямая пропорциональность – это функциональная зависимость $y = kx$ (k – коэффициент пропорциональности), при которой с увеличением (уменьшением) одной величины пропорционально увеличивается (уменьшается) другая. – Doğrudan orantılılık, bir değer orantılı olarak artması (azalması) diğerinin orantılı olarak artması (azalması) anlamına geldiğinde işlevsel bir ilişkidir (orantılılık katsayısıdır).

График функции $y = kx$ – прямая линия, которая проходит через начало координат. – Fonksiyonun grafiği $y = kx$ kökenle kesişen düz bir çizgidir.



Обратная пропорциональность – это функциональная зависимость $y = \frac{k}{x}$ (k – коэффициент обратной пропорциональности), при которой с увеличением одной из величин пропорционально уменьшается другая. – Ters orantı işlevsel bir ilişkidir $y = \frac{k}{x}$ (k bir değer orantılı olarak artması diğerinin orantılı olarak azalması anlamına geldiğinde, bir ters orantı katsayısıdır.)

График функции $y = \frac{k}{x}$ – это гипербола. – Fonksiyonun grafiği $y = \frac{k}{x}$ bir hiperbol.



- коэффициент пропорциональности – orantı katsayısı
- среднее пропорциональное – ortalama orantılı

ПРОПОРЦИЯ – oran

Пропорция – это равенство двух отношений. – Oran, iki oranlı bir eşitliktir.

$$\left. \begin{array}{l} \frac{a}{b} = \frac{c}{d} \text{ или } a : b = c : d ; \\ \text{где } b \neq 0 ; d \neq 0 . \end{array} \right\}$$

- крайние члены пропорции (a и d) – dış terimler (aşırı) orantı
- найти / находить неизвестный член пропорции – bilinmeyen bir oran terimi bulmak
- основное свойство пропорции – temel oran özelliği

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Rightarrow a \cdot d = b \cdot c$$

- производная пропорция – türev oranı
- средние члены пропорции (b и c) – orantılı orta terimler (ortalamalar)

ПРОСТРАНСТВО – uzay

Пространство – это множество с некоторой дополнительной структурой, в зависимости от которой элементы пространства называются «точками», «векторами», «событиями». – Uzay, “boşluk” öğelerinin “nokta”, “vektör”, “olay” olarak adlandırılmasına bağlı olarak bazı ek yapılarla sahip bir kümedir.

- векторное пространство – Vektör Uzayı
- евклидово пространство – öklid uzayı
- трехмерное пространство – üç boyutlu uzay

ПРОЦЕНТ – Yüzde

Процент – это сотая часть целого, принятого за единицу. – Yüzde, tam anlamıyla tamsayının yüzdelik kısmıdır.

Процент от числа a – это сотая часть этого числа. – Sayının Yüzdesi a bu sayının yüzlerce kısmı.

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

1% от числа a

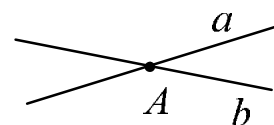
$$\text{равен } \frac{a}{100} = 0,01 \cdot a.$$

- **выражать / выразить в процентах** – yüzde olarak ifade etmek
- **процентное отношение** – yüzde
- **формула простых процентов** – basit yüzdeler formülü
- **формула сложных процентов** – bileşik faiz formülü

ПРЯМАЯ – çizgi

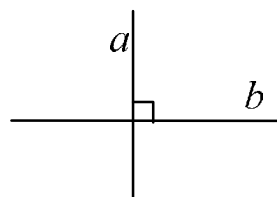
Прямая – это линия, вдоль которой расстояние между двумя точками является кратчайшим. – Düz çizgi, iki nokta arasındaki mesafenin en kısa olduğu çizgidir.

Пересекающиеся прямые – это прямые, имеющие одну общую точку. – Kesişen çizgiler, ortak bir noktaya sahip çizgilerdir.



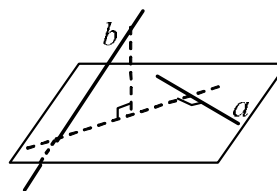
$$a \cap b = A$$

Перпендикулярные прямые на плоскости – это прямые, которые при пересечении образуют четыре прямых угла. – Düzlemdeki dik çizgiler kesişimlerinde dört dik açı oluşturan çizgilerdir.



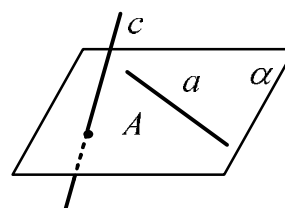
$$a \perp b$$

Перпендикулярные прямые в пространстве – это прямые, которые составляют друг с другом прямой угол. Прямые могут быть пересекающимися или скрещивающимися. – Uzaydaki dik çizgiler birbirleriyle dik açı oluşturan çizgilerdir. Düz çizgiler kesişen ve çarpık olanları olabilir.



$$a \perp b$$

Скрещивающиеся прямые – это прямые, которые не лежат в одной плоскости и не пересекаются. – Eğri çizgiler, aynı düzlemde bulunmayan ve kesişmeyen çizgilerdir.

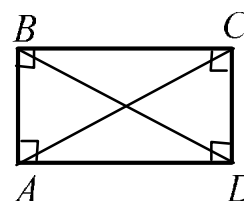


Прямые a и c – скрещивающиеся

- **вертикальная прямая** – dikey çizgi
- **горизонтальная прямая** – yataу çizgi
- **касательная прямая** – teğet çizgisi
- **координатная прямая** – koordinat çizgisi
- **наклонная прямая** – eğim
- **параллельные прямые** – paralel çizgiler
- **проводить / провести прямую** – düz bir çizgi çizmek
- **прямая линия** – doğrudan (düz) çizgi
- **секущая прямая** – sekant
- **числовая прямая** – sayı doğrusu

ПРЯМОУГОЛЬНИК – dikdörtgen

Прямоугольник – это параллелограмм, у которого все углы прямые. Диагонали прямоугольника равны. – Dikdörtgen, tüm açıları dik açı olan bir paralelkenardır. Dikdörtgenin köşegenleri eşittir.



$$AC = BD$$

- **вписанный прямоугольник** – yazılı dikdörtgen
- **вписывать / вписать прямоугольник** – bir dikdörtgene sığdırmak için
- **диагональ прямоугольника** – dikdörtgen köşegen
- **описанный прямоугольник** – dikdörtgeni tarif et
- **описывать / описать прямоугольник** – bir dikdörtgeni tarif etmek
- **периметр прямоугольника** – dikdörtgen çevresi
- **площадь прямоугольника** – dikdörtgen alanı
- **чертить / начертить прямоугольник** – bir dikdörtgen çizmek için

P

РАВЕНСТВО – Eşitlik

Равенство – это отношение взаимной заменяемости объектов. – Eşitlik, nesnelerin karşılıklı ikame edilebilirliğinin bir ilişkisidir.

$$\begin{aligned} A=B &\Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow \forall x: (x \in A) &\Leftrightarrow (x \in B). \\ x=y &\Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow \forall P: P(x) &\Leftrightarrow P(y). \end{aligned}$$

Равенство – это два выражения, между которыми стоит знак равно (=). – Eşitlik, eşit bir işaret olan iki ifade anlamına gelir (=).

$$\begin{aligned} 2+6 &= 8 \\ (a-b)^2 &= a^2 - 2ab + b^2 \\ 1:3 &= 8:24 \end{aligned}$$

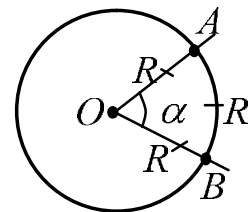
- **буквенное равенство** – değişmez eşitlik
- **верное равенство** – doğru eşitlik
- **логическое равенство** – mantıksal eşitlik
- **неверное равенство** – yanlış eşitlik
- **равенство отношений** – oranların eşitliği
- **равенство с переменными** – değişkenlerle eşitlik
- **числовое равенство** – sayısal eşitlik

РАДИАН – radyan

Радян – это единица радианной меры углов. – Radyan, radyan açılarının ölçü birimidir.

$$\begin{aligned} 1 \text{ радиан} &= \frac{180^\circ}{\pi} \approx 57^\circ 17' 45'' \\ \alpha_{\text{рад}} &= \frac{\pi}{180} \cdot \alpha^\circ \end{aligned}$$

1 радиан – это величина центрального угла, опирающегося на дугу окружности, длина которой равна радиусу. – 1 radyanı, uzunluğu yarıçapa eşit olan bir çevrenin yayı tarafından tutulan bir merkezi açının değeridir.



$\angle AOB = \alpha = 1 \text{ радиан}$

- **радианная мера угла** – radyan açısı ölçüsü
- **радианное измерение** – radyan ölçümü
- **угловой радиан** – açılı radyan

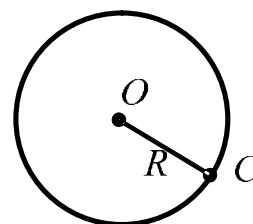
РАДИКАЛ – radical

Радикал – это математический знак ($\sqrt{\quad}$), обозначающий действие извлечения корня n -ой степени из какого-либо числа. – Radikal matematiksel bir işarettir ($\sqrt{\quad}$), herhangi bir sayının n -inci gücünün kökü alma işlemini gösterir.

➤ **знак радикала** – radikal belirtisi

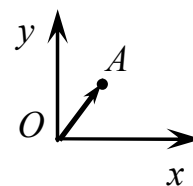
РАДИУС – yarıçap

Радиус окружности – это расстояние от точки окружности до ее центра или любой отрезок, соединяющий точку окружности с ее центром. – Çevrenin yarıçapı çevrenin noktasından merkezine olan bir mesafe veya çevrenin noktasını merkeze bağlayan herhangi bir parçadır.



$OC = R$ – радиус окружности

Радиус-вектор – это вектор, проведенный из начала координат. – Radius vektörü, başlangıç noktasından alınan bir vektördür.



\overline{OA} – радиус-вектор

- **направление радиус-вектора** – yarıçapı vektör yönü
- **начало радиус-вектора** – yarıçapı vektörünün kökeni
- **начальный радиус** – ilk yarıçapı
- **радиус кривизны** – Eğri yarıçapı
- **радиус круга** – dairenin yarıçapı
- **радиус основания конуса** – koni taban yarıçapı
- **радиус сферы** – küre yarıçapı
- **радиус цилиндра** – silindirin yarıçapı
- **радиус шара** – top yarıçapı

РАЗЛОЖЕНИЕ – genişleme, çarpanlara ayırma

Разложение многочлена на множители – это тождественное преобразование, в результате которого многочлен может быть представлен как произведение

нескольких множителей (многочленов или одночленов). – Polinomun çarpanlara ayrılması, polinomun çeşitli faktörlerin (polinomlar veya monomiler) bir sonucu olarak temsil edilebildiği bir kimlik dönüşümüdür.

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b);$$

$$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2;$$

$$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2;$$

$$2a^2 - 8ac = 2a(a - 4c)$$

Разложение числа на простые множители – это представление этого числа в виде произведения простых чисел. – Sayıların asal sayılara çarpanlara ayrılması, bu sayının asalların sonucu olarak gösterimidir.

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 2^2 \cdot 3;$$

$$108 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 2^2 \cdot 3^3$$

- **разложить многочлен на множители с помощью вынесения множителя за скобки** – faktörü parantez içinden alarak polinomu faktör haline getirmek
- **разложить многочлен на множители с помощью группировки** – grüplama yoluyla polinomu faktör haline getirmek
- **разложить многочлен на множители с помощью формул сокращённого умножения** – binom formüllerleriyle polinomu faktör haline getirmek

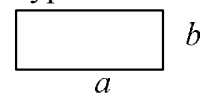
РАЗМЕРНОСТЬ – Boyut

Размерность – это число измерений, необходимых для определения всех точек фигуры. – Boyut, şeklin tüm noktalarını belirlemek için gerekli olan bir dizi ölçümdür.

Размерность геометрической фигуры – это число, равное 1, если фигура – это линия (одномерная фигура); равное 2, если фигура – это поверхность (двумерная фигура); равное 3, если фигура – это геометрическое тело (трехмерная фигура). – Geometrik şeklin boyutu, şekil bir çizgi ise

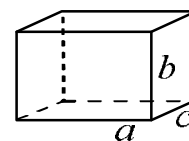


Отрезок – это одномерная фигура.



Прямоугольник – это двумерная фигура.

(bir boyutlu şekil) 1'e eşit bir sayıdır; şekil bir yüzey ise (iki boyutlu şekil) 2'ye eşit; Şekil geometrik bir nesne ise, üçe eşit (üç boyutlu bir şekil).



Призма – это трехмерная фигура.

- **размерность векторного пространства** – vektörel uzayın boyutu
- **размерность линейного пространства** – doğrusal uzayın boyutu

РАЗМЕЩЕНИЕ – Yerleştirme

Размещения из n элементов по k (A_n^k) – это любые упорядоченные подмножества из k элементов данного множества, содержащего n элементов, где $k \leq n$. – Elemanlarından yerleştirme n , elemanların bulunduğu k (A_n^k) belirli küme elemanlarının n sıralı altkümeleridir; $k \leq n$.

- **число размещений из n элементов по k без повторений** – tekrarlanmayan n öğelerden k yerleşim sayısı

$$A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$$

- **число размещений из n элементов по k с повторениями** – yinelenen n öğelerden gelen k yerleşim sayısı

$$\widetilde{A}_n^k = n^k$$

РАЗНОСТЬ – fark

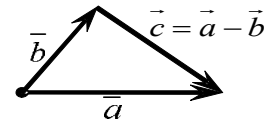
Разность a и b – это результат вычитания однородных величин: чисел, векторов, матриц, определителей и т.д. – a ve b arasındaki fark homojen değişkenlerin çıkarılmasının bir sonucudur: sayılar, vektörler, matrisler, determinantlar, vb.

$$\left| \begin{array}{l} c = a - b \\ \vec{c} = \vec{a} - \vec{b} \end{array} \right.$$

Разность арифметической прогрессии $\div(a_n)$ – это **постоянное число** d , где $d = a_{n+1} - a_n$. – Aritmetik ilerlemenin $\div(a_n)$ farkı d sabittir, nerede $d = a_{n+1} - a_n$.

$a_n = a_1 + d(n-1)$
– формула общего члена арифметической прогрессии.

Разность двух векторов \vec{a} и \vec{b} – это такой вектор \vec{c} , что $\vec{c} + \vec{b} = \vec{a}$. – İki vektör arasındaki fark \vec{a} ve \vec{b} , bu \vec{c} vector $\vec{c} + \vec{b} = \vec{a}$.

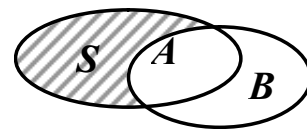


$\vec{a} - \vec{b} = \vec{c}$, если $\vec{a} = \vec{b} + \vec{c}$
 $\vec{a} - \vec{b} = (a_x - b_x; a_y - b_y)$

Разность квадратов двух выражений – это **произведение суммы и разности этих выражений**. – İki ifadenin karelerinin farkı, toplamın ve bu ifadelerin farkının bir sonucudur.

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

Разность множеств A и B – это такое множество S , которое состоит из всех элементов множества A , не принадлежащих множеству B . – Küme farkı A ve B kümeye ait olmayan tüm küme elemanlarından oluşan bir kümedir S .



$$S = A \setminus B$$

- **конечная разность** – Sonlu fark
- **находить / найти разность арифметической прогрессии** – Aritmetik ilerleme farkını bulmak
- **находить / найти разность двух векторов** \vec{a} и \vec{b} – iki vektör arasındaki farkı bulmak \vec{a} ve \vec{b}
- **находить / найти разность квадратов выражений** – kare ifadeler arasındaki farkı bulmak
- **находить / найти разность множеств** – Küme farkını bulmak
- **находить / найти разность чисел** a и b – sayılar a ve b aralarındaki farkı bulmak için

- **разность кубов** – küp farkı
- **разность чисел** – sayıların farkı

РЕЗУЛЬТАТ – Sonuç

Результат в математике – это окончательное значение функции, вычисления или статистического выражения. – Matematikte sonuç, fonksiyon, hesaplama veya istatistik ifadesinin son bir değeridir.

$2 \cdot 4 + 55 = 63$,
число 63 – это
результат
вычисления.

- **результат вычисления** – hesaplama sonucu
- **результат решения задачи** – problem çözme sonucu

РЕШЕНИЕ – çözüm

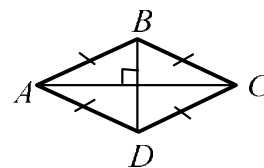
Решение уравнения или корень уравнения – это такое значение переменной (неизвестной), которое обращает уравнение в тождество. – Denklemın çözümü veya denklemın kökü, denklemi bir kimliğe döndüren değişken (bilinmeyen) bir değerdir.

$x^2 - x - 6 = 0$
 $\begin{cases} x_1 = -2 \\ x_2 = 3 \end{cases}$
 Числа -2 и 3 –
 решения (корни)
 данного
 уравнения.

- **графическое решение** – grafiksel çözüm
- **единственное решение** – benzersiz çözüm
- **нулевое решение** – sıfır çözüm
- **общее решение** – genel çözüm
- **постороннее решение** – yabancı çözüm
- **тривиальное решение** – önemsiz çözüm
- **частное решение** – özel çözüm

РОМБ – Eşkenar dörtgen

Ромб – это параллелограмм, все стороны которого равны. – Eşkenar dörtgen, kenarları eşit olan bir paralelkenardır.



- **высота ромба** – eşkenar dörtgen yüksekliği

- **диагональ ромба** – eşkenar dörtgen köşegen
- **площадь ромба** – eşkenar dörtgen alanı
- **сторона ромба** – eşkenar dörtgen tarafı
- **угол ромба** – eşkenar dörtgen açısı
- **чертить / начертить ромб** – eşkenar dörtgen çizmek

РЯД – dizi

Ряд – это последовательность элементов, соединенных знаками сложения или вычитания. – Seri toplama veya çıkarma işaretleri ile bağlantılı bir dizi elementtir.

$$a_1 + a_2 + \dots + a_n + \dots$$

Ряд – это бесконечная сумма вида $\sum_{i=1}^{\infty} a_i$. – Seri sonsuz bir form toplamıdır $\sum_{i=1}^{\infty} a_i$.

$$\sum_{i=1}^{\infty} a_i = a_1 + a_2 + \dots + a_n + \dots$$

Сходящийся ряд – это ряд, у которого последовательность его частичных сумм $\{S_n\}$ имеет конечный предел. – Yakınsak seriler, kısmi toplamların dizisinin sınırlı bir limite sahip olduğu seridir.

$$\sum_{i=1}^{\infty} \frac{1}{2^i} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots = \lim_{i \rightarrow \infty} \frac{1}{2^i} = 1$$

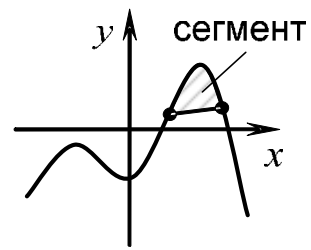
- **бесконечный ряд** – sonsuz seriler
- **натуральный ряд чисел** – doğal sayı dizisi
- **расходящийся ряд** – farklı seriler
- **числовой ряд** – sayısal seri
- **член ряда** – seri terimi

С

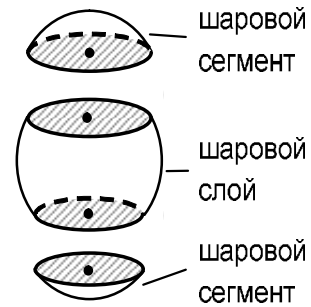
СЕГМЕНТ – bölüm

Сегмент плоской выпуклой фигуры – это часть фигуры между дугой кривой и ее хордой. – Düz dışbükey bir figürün bölümlenmesi, eğri yayı ile onun akoru arasındaki figürün bir parçasıdır.

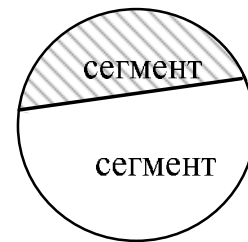
Сегмент плоской кривой – это плоская фигура, заключённая между кривой и ее хордой. – Düz bir eğri parçası, eğri ile onun akoru arasındaki düz bir rakamdır.



Сегмент пространственной фигуры (тела) – это часть фигуры (тела), заключенная между секущей плоскостью и частью поверхности, отсеченной этой плоскостью. – Uzamsal bir figürün (gövdesi) kesilmesi, bu düzlem tarafından kesilen, kesme düzlemi ile yüzey parçası arasındaki şeklin (gövdenin) bir parçasıdır.



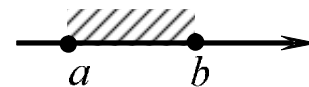
Круговой сегмент – это часть круга, ограниченная дугой и стягивающей ее хордой. – Dairesel segment, bir yay ve onun bağlı olan akor tarafından sınırlanan dairenin bir parçasıdır.



Шаровой сегмент – это часть шара, отсекаемая от него плоскостью. – Küresel segment, bilye tarafından kesilerek topun bir parçasıdır.



Сегмент числовой прямой – это числовой отрезок. – Sayı çizgisinin kesimi, sayısal bir aralıktır.



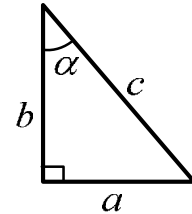
$[a; b] = \{x/x \in R, a \leq x \leq b\}$
– это закрытый интервал, или отрезок

- **величина сегмента числовой прямой** – sayı satırının segment değeri
- **круговой сегмент** – dairesel bölüm
- **объём сегмента пространственной фигуры** – mekansal bir şeklin segmentinin hacmi

- **площадь сегмента плоской кривой** – düz bir eğrinin bölüm alanı
- **сферический сегмент** – küresel bölüm

СЕКАНС – sekant

Секанс острого угла в прямоугольном треугольнике – это отношение длины гипотенузы к длине катета, прилежащего к данному острому углу. – Dik üçgende akut açının sekantı, hipotenüs uzunluğunun verilen akut açuya bitişik kateter uzunluğuna oranıdır.



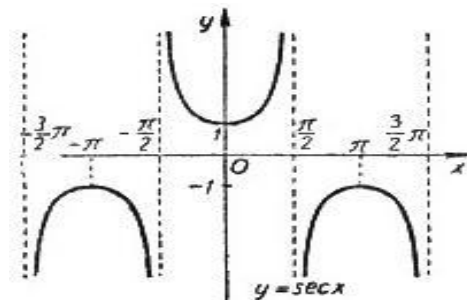
$$\sec \alpha = \frac{c}{b}$$

Секанс – это тригонометрическая функция, обозначаемая $\sec \alpha$ (α – аргумент) и определяемая формулой $\sec \alpha = \frac{1}{\cos \alpha}$. – Sekant, ile gösterilen bir trigonometrik fonksiyondur $\sec \alpha$ (α bir argüman) ve formülle tanımlanır $\sec \alpha = \frac{1}{\cos \alpha}$.

- **гиперболический секанс** – hiperbolik sekant
- **секанс угла** – açının sekantı

СЕКАНСОИДА – secansoid

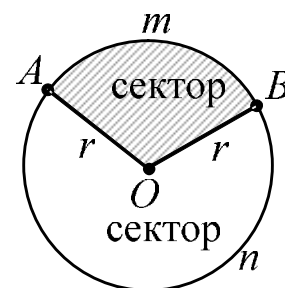
Секансоида – это график функции $y = \sec x$. – Secansoid bir fonksiyon grafiğidir $y = \sec x$.



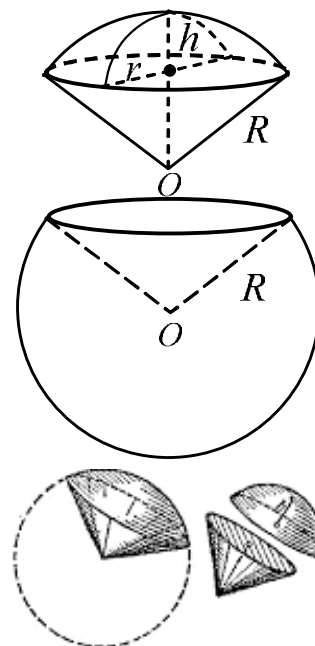
- **свойство секансоиды** – property of secansoid

СЕКТОР – sektör

Сектор круга – часть круга, ограниченная дугой и двумя радиусами, проведенными к концам этой дуги. – Bir dairenin kesimi, yay tarafından sınırlanan dairenin bir kısmı ve bu yayın uçlarına çizilen iki yarıçaptır.



Сектор шара получается из шарового сегмента и конуса. Если шаровой сегмент меньше полушара, то шаровой сегмент дополняется конусом, вершина которого совпадает с центром шара, а основанием является основание сегмента. Если же шаровой сегмент больше полушара, то указанный конус из него удаляется. – Topun sektörü, top ve koninin bir bölümünden elde edilir. Topun parçası, koninin altındaysa, tepe noktasının merkezine denk gelen koni ile

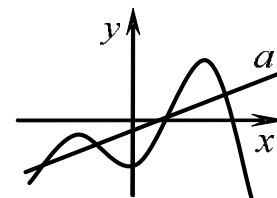


top ve temeli, segmentin temelini oluşturur. Topun parçası, koniden daha büyükse, bu parça ondan çıkarılacaktır.

- **круговой сектор** – daire sektörü
- **шаровой сектор** – top sektörü
- **сектор окружности** – çevre sektörü

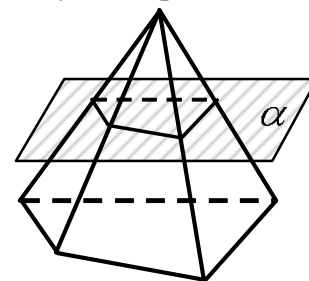
СЕКУЩАЯ – Secant

Секущая – это прямая, имеющая с данной кривой две или более общие точки. – Secant, verilen eğri ile iki veya daha fazla ortak noktaya sahip düz bir çizgidir.



Прямая a – секущая кривой

Секущая плоскость многогранника – это плоскость, имеющая как минимум две точки, принадлежащие ребрам разных граней многогранника. – Bir polihedronun sekant düzlemi, polyhedronun farklı yüzlerinin kenarlarına ait en az iki nokta içeren bir düzlemdir.

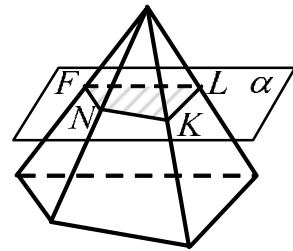


Плоскость α – секущая плоскость пирамиды

- **проводить / провести секущую** – sekant çizgi çizmek
- **секущая линия** – sekant
- **секущая окружности** – çevrenin sekantı
- **секущая прямая** – ayırma çizgisi

СЕЧЕНИЕ – enine kesit

Сечение фигуры плоскостью – это часть этой плоскости, ограниченная линией пересечения поверхности фигуры с этой плоскостью. – Bir figürün düzlemlle kesiti, bu düzlemin bir figür yüzeyinin kesişme çizgisi ile sınırlandırılan bu düzlemin bir parçasıdır.

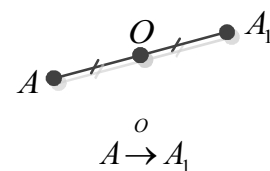


$FLKN$ – сечение пирамиды плоскостью α

- **диагональное сечение** – çapraz kesit
- **диагональное сечение пирамиды** – piramidin çapraz kesiti
- **коническое сечение** – konik kesit
- **осевое сечение** – eksenel bölüm
- **перпендикулярное сечение** – dik bölüm
- **плоское сечение** – düz bölüm
- **площадь сечения многогранника** – çokyüzlü kesit alanı
- **продольное сечение** – boyuna bölüm
- **сечение конуса** – koni kesiti
- **сечение многогранника** – polihedron kesiti
- **сечение призмы** – prizma kesiti
- **сечение цилиндра** – silindir kesiti
- **сечение шара** – top kesiti

СИММЕТРИЯ – symmetry

Симметрия относительно точки O – это такое преобразование пространства, которое переводит точку A в такую точку A_1 , что центр симметрии (точка O)

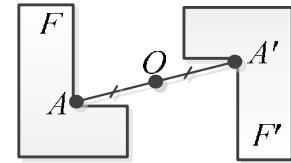


является серединой отрезка AA_1 . – Noktaya göre simetri O

her noktanın içinde yer aldığı mekanın dönüşümüdür. A noktaya yansır A_1 , ne zaman simetri merkezi (nokta O) segmentin orta noktasıdır AA_1 .

В одномерном пространстве (на прямой) центральная симметрия является зеркальной симметрией. – Merkezi simetri, tek boyutlu uzayda iki taraflı bir simetridir.

Симметрия относительно точки O , лежащей в некоторой плоскости α (центральная симметрия) – это поворот плоскости α вокруг точки O на 180° . Центр поворота – это центр симметрии. – Noktaya göre simetri O düzlemde α (merkezi simetri) düzlemin dönmesi α nokta etrafında O ile 180° . Dönme merkezi bir simetri merkezidir.

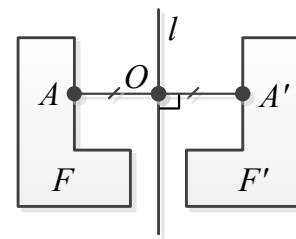


$$F \xrightarrow{O} F'$$

Точки A и A' симметричны относительно точки O , значит $AO = OA'$

Симметричные точки относительно точки O – это точки, A и A' , которые лежат на одной прямой на равном расстоянии от точки O . – Noktaya göre simetrik noktalar O puan A ve A' aynı çizgide, aynı noktadan eşit uzaklıkta olan O .

Симметрия относительно прямой l , лежащей в некоторой плоскости α (осевая симметрия), – это отображение точек плоскости на себя, при котором каждая точка A плоскости переходит в точку A' , симметричную точке A относительно прямой l . – Çizgiye göre simetri l düzlemde α (eksenel simetri) düzlem noktalarının her bir noktanın kendi tarafından yansması A bu düzlemde noktaya yansır A' noktaya simetrik A çizgiye göre l .

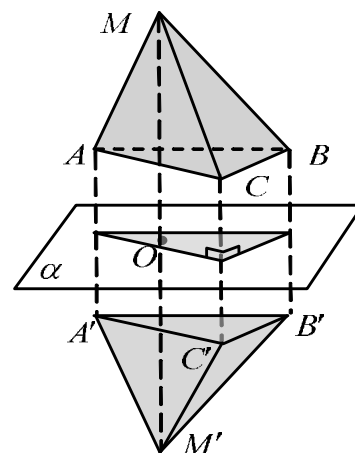


$$F \xrightarrow{l} F'$$

Точки A и A' симметричны относительно прямой l , значит $AA' \perp l$, $AO = OA'$

Симметричные точки относительно прямой l – это точки A и A' , которые лежат на прямой m , перпендикулярной прямой l , на равном расстоянии от прямой l (оси симметрии). – Çizgiye göre simetrik noktalar l nokta A ve A' bu çizgi üzerindeki çizgi m çizgiye dik l hatta eşit mesafede l (simetri ekseni).

Симметрия относительно плоскости α – это отображение пространства на себя, при котором каждая точка M переходит в точку M' , симметричную точке M относительно плоскости α . – Düzleme göre simetri α Her bir noktanın kendi başına yansımadır. M noktaya yansıtır M' düzleme göre α .



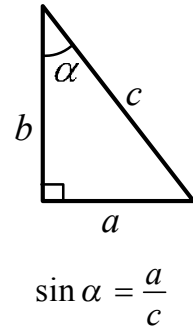
$$M \xrightarrow{\alpha} M'$$

Симметричные точки относительно плоскости α – это точки M и M' , которые лежат на прямой n , перпендикулярной плоскости α , на равном расстоянии от плоскости α (плоскости симметрии). – Düzleme göre simetrik noktalar α noktası M ve M' o düz bir çizgideki çizgi n düzleme dik α düzlemden eşit uzaklıkta α (simetri düzlemi).
Точки M и M' симметричны относительно плоскости α , значит $MO = OM'$

- **осевая симметрия** – eksenel simetri
- **ось симметрии** – simetri ekseni
- **плоскость симметрии** – simetri düzlemi
- **точка симметрии** – simetri noktası
- **центр симметрии** – simetri merkezi
- **центральная симметрия** – merkezi simetri
- **центрально-симметричная фигура** – merkezi simetrik şekil

СИНУС – Sinüs

Синус острого угла в прямоугольном треугольнике – это отношение длины катета, противолежащего этому углу, к длине гипотенузы. – Dik üçgende keskin bir açının sinüsü, hipotenüsün uzunluğu için bu açının karşısındaki kateterin uzunluğunun oranıdır.



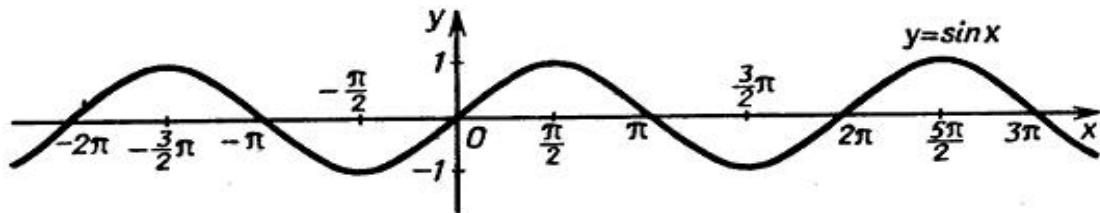
Синус – это тригонометрическая функция, которая обозначается $y = \sin \alpha$ (α – аргумент). – Sinüs, ile gösterilen bir trigonometrik fonksiyondur. $y = \sin \alpha$ (α bir argüman).

- ось синусов – sinüslerin ekseni
- синус гиперболический – hiperbolik sinüs
- синус угла – açının sinüsü
- теорема синусов – sinüs teoremi

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma} = 2R$$

СИНУСОИДА – sinüzoid, sinüs dalgası

Синусоида – это график нечетной функции $y = \sin x$. – Sinüs dalgası tek fonksiyonun bir grafiğidir $y = \sin x$.

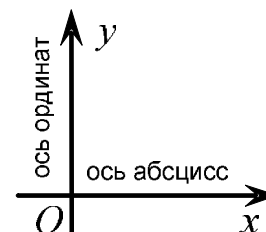


- свойство синусоиды – sinüs dalgasının özelliği
- синусоидальная кривая – sinüs dalgası

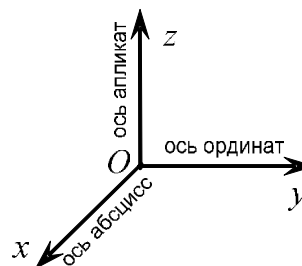
СИСТЕМА – Sistem

1. Система координат – это совокупность координатных линий, которые определяют положение точки на прямой, плоскости или в пространстве. – Koordinat sistemi, bir çizgi, düzlem veya uzayda noktanın konumunu tanımlayan bir koordinat çizgileri kümesidir.

Прямоугольная Декартова система координат на плоскости – это две взаимно перпендикулярные оси координат Ox и Oy . – Bir düzlemde dikgen Kartezyen koordinat sistemi iki karşılıklı dik çizgidir (eksenler) Ox ve Oy .



Прямоугольная Декартова система координат в пространстве – это три взаимно перпендикулярные оси Ox , Oy и Oz . – Uzayda Ortogonal Kartezyen koordinat sistemi, koordinat çizgileri olan bir koordinat sistemidir. Ox , Oy ve Oz .



2. Система уравнений – это множество уравнений с $n \geq 2$ неизвестными (x_1, x_2, \dots, x_n) , для которых необходимо найти значения переменных, одновременно удовлетворяющих всем уравнениям системы. – Denklem sistemi bilinmeyenleri içeren bir denklem setidir. $n \geq 2$ (x_1, x_2, \dots, x_n) bunun için bu sistemin tüm denklemlerini karşılayan değişkenlerin değerlerini bulmak gerekir.

$$\begin{cases} F_1(x_1, x_2, \dots, x_m) = 0 \\ F_2(x_1, x_2, \dots, x_m) = 0 \\ \dots \\ F_n(x_1, x_2, \dots, x_m) = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + 3y = -4 \\ x = 3 + y \\ 2 \cdot (3 + y) + 3y = -4 \\ x = 3 + y \\ 5y = -10 \\ x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$$

Ответ: (1; -2)

- замкнутая система – kapali sistem
- исследовать систему – sistemi araştırmak
- линейная система координат – doğrusal koordinat sistemi
- независимая система – bağımsız sistem
- несовместная система – tutarsız sistem
- однородная система – homojen sistem
- равносильные системы уравнений – eşdeğer denklem sistemleri
- решать / решить систему – sistemi çözmek

- **система дифференциальных уравнений** – diferansiyel denklem sistemi
- **система неравенств** – eşitsizlik sistemi
- **система тригонометрических уравнений** – trigonometrik denklem sistemi
- **система уравнений со многими переменными** – çok değişkenli denklem sistemleri
- **совместная система** – tutarlı sistem
- **фундаментальная система решений** – temel çözüm sistemi

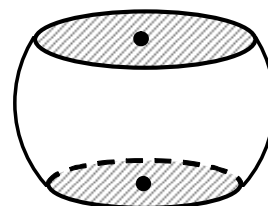
СЛОЖЕНИЕ – toplama

Сложение $a+b=c$ – это математическое действие (операция), где a и b – это слагаемые, c – это сумма. – Toplama $a+b=c$ nerede matematiksel bir işlem a ve b öğeler, c toplamı.

- **складывать / сложить числа** – numara eklemek için
- **сложение векторов** – vektörlerin eklenmesi
- **сложение дробей** – kesirlerin eklenmesi
- **сложение матриц** – matrislerin eklenmesi
- **сложение многочленов** – polinomların eklenmesi
- **сложение чисел** – sayıların eklenmesi

СЛОЙ – tabaka

Шаровой слой – это часть шара, которая расположена между двумя параллельными плоскостями, пересекающими шар. – Küresel katman, topu geçen iki paralel düzlem arasında yer alan bir topun bir parçasıdır.



- **находить / найти объем шарового слоя** – küresel katman hacmini bulmak için

СКАЛЯР – sayısal

Скаляр – это величина, значение которой характеризуется только числом без учета направления. – Skaler, değeri yalnızca yönü olmayan sayılarla karakterize edilen bir değişkendir.

Примерами скаляров являются длина, площадь, время, масса, плотность, температура и т.п. – Skaler örnekleri uzunluk, alan, zaman, kütle, yoğunluk, sıcaklık vb.

- **скалярная величина** – sayısal
- **скалярное произведение двух векторов** – iki vektörün skaler çarpımı

СКОБКИ – parantez

Скобки – это математические знаки, употребляемые для обозначения различных понятий. – Parantez, farklı kavramları göstermek için kullanılan matematiksel sembollerdir.

- **выносить / вынести за скобки** – çarpan çıkarmak
- **закрывать / закрыть скобки** – parantezleri kapatmak
- **квадратные скобки []** – köşeli ayraç []
- **круглые скобки ()** – parantez ()
- **открывать / открыть скобки** – parantez açmak
- **фигурные скобки { }** – parantez { }

СОБЫТИЕ – olay

Случайное событие A – это событие, которое при определенных условиях может произойти или не произойти. – Rastgele olay A belirli koşullar altında meydana gelebilecek veya gelmeyebilecek bir olaydır.

- **благоприятное событие** – uygun olay
- **вероятность события ($P(A)$)** – olay olasılığı
- **достоверное событие** – önemli olay
- **невозможное событие** – önemsiz olay
- **несовместные события** – ayrık olaylar
- **относительная частота события** – olayın göreceli sıklığı

- **противоположные события** – zıt olaylar
- **равновозможные события** – eşit derecede muhtemel olaylar
- **совместные события** – ortak etkinlikler
- **элементарное событие** – ilk olay

СОЕДИНЕНИЕ – Birleşme

Соединение – это группа, составленная из каких-либо предметов, букв, чисел, геометрических фигур. Различают три основных типа соединений: сочетания, размещения, перестановки. – Birleşme, herhangi bir öge, harf, sayı, geometrik şekilden oluşan bir gruptur. Üç temel bağlantı türü vardır: kombinasyonlar, yerleşimler, yeniden karıştırmalar.

$P_n = n!$ – число

перестановок;

$$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!} -$$

число сочетаний;

$$A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!} -$$

число

размещений.

- **свойство соединения** – birleşme özelliği
- **элемент соединения** – bağlanma elemanı

СОЧЕТАНИЕ (КОМБИНАЦИЯ) – kombinasyon

Сочетания из n элементов по k (C_n^k) – это любые подмножества из k элементов данного множества, содержащего n элементов, где $k \leq n$. Сочетания отличаются только набором элементов без учета их взаимного расположения. – Gelen kombinasyonları n unsurları k (C_n^k) altkümesi k Verilen kümelerin elemanları n elemanları, nerede $k \leq n$. Kombinasyonlar, karşılıklı yerleştirmelerine rağmen yalnızca bir dizi öğeden farklıdır.

- **число сочетаний из n элементов по k без повторений** – gelen kombinasyon sayısı n unsurları k tekrarlama olmadan

$$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

- **число сочетаний из n элементов по k с повторениями** – gelen kombinasyon sayısı n unsurları k tekrarları olan

$$\widetilde{C}_n^k = C_{n+k-1}^k$$

СПОСОБ – Yöntem

Способ – это метод или алгоритм решения задачи. – Yöntem, bir problemi çözmek için bir algoritmadır.

- **способ группировки членов** – terim gruplandırma yöntemi
- **способ задания функции** – fonksiyon ayarı yöntemi
- **способ замены переменных** – değişkenleri değiştirme yöntemi
- **способ подстановки** – ikame yöntemi
- **способ решения** – çözme yöntemi
- **способ сложения переменных** – değişken ekleme yöntemi

СРЕДНИЙ – ortalama

Среднее арифметическое – это величина, которая получается от сложения данных величин и деления суммы на число этих величин. – Aritmetik ortalama

$$\tilde{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$$
$$\tilde{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

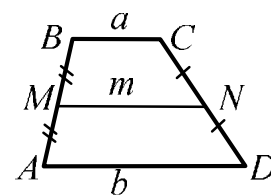
verilen değerleri eklemek ve toplamlarını bu değerlerin sayısına bölmekle elde edilen bir değerdir.

Среднее геометрическое – это величина, которая получается от перемножения данных величин и извлечения из произведения корня, показатель которого равен числу величин. – Geometrik ortalama,

$$G = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n}$$
$$G = \left(\prod_{i=1}^n x_i \right)^{\frac{1}{n}}$$

verilen değerlerin çarpılması ve radikalın radikal endeksinin değer sayısına eşit olduğu üründen alınmasından elde edilen değerdir.

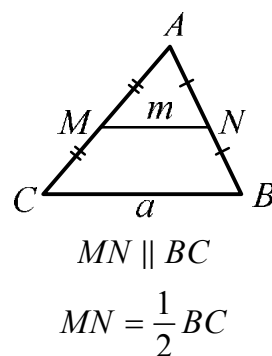
Средняя линия трапеции – это отрезок, который соединяет середины боковых сторон. Средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их полусумме. – Orta yamuk çizgisi, yanlarının orta noktalarını birleştiren bir parçadır. Yamuk orta çizgisi, bazlara paraleldir ve toplamlarının yarısına eşittir ve bunlara paraleldir.



$$MN \parallel AD \parallel BC$$

$$m = \frac{a+b}{2}$$

Средняя линия треугольника – это отрезок, который соединяет середины двух сторон, параллельный третьей стороне и равный ее половине. – Orta üçgen çizgisi, taraflarının orta noktalarını birleştiren ve üçüncü tarafına paralel olan bir parçadır.



- **величина среднего геометрического** – geometrik ortalama değeri
- **вычисление среднего арифметического** – ortalama hesaplanması
- **среднее пропорциональное** – orantılı ortalama
- **средние члены последовательности** – ortalama sekans terimleri
- **средние члены пропорции** – ortalama oran terimleri

СТЕПЕНЬ – derece, güç

Степень выражения или числа a с натуральным показателем n – это произведение n одинаковых множителей, равных этому выражению или числу a . – İfadenin veya sayının gücü a doğal bir üs ile n sonucudur.

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ раз}}, n \in N$$

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$(a+b)^2 = (a+b)(a+b)$$

n bu ifade veya sayıya eşit aynı faktörler a .

Степень выражения или числа a записывается так: a^n , где a – это основание степени, n – показатель степени. – İfadenin veya sayının gücü a olarak yazılmıştır a^n , gücün temeli a nerede, n üsdür.

Показатель степени $n \in N$ – это число, показывающее сколько раз повторяется множитель a в выражении a^n . – Üs $n \in N$ kaç kat faktör olduğunu gösteren bir sayıdır. a ifadesinde tekrarlar a^n .

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ раз}}$$

$$a^5 = a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a$$

➤ **возводить / возвести в степень** – güçle yükseltmek

➤ **основание степени** – güç üssü

➤ **понижение степени** – gücün azaltılması

➤ **степенная функция** – güç işlevi

$$y = x^n, n \in R$$

➤ **степень корня** ($\sqrt[n]{\quad}$) – kök derecesi

➤ **степень многочлена** – polinom derecesi

➤ **степень одночлена** – monomial derecesi

➤ **степень с натуральным показателем** – doğal üs derecesi

➤ **степень с нулевым показателем** – sıfır üs derecesi

$$a^0 = 1$$

➤ **степень с отрицательным показателем** – negatif üs derecesi

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}, n \in N$$

➤ **степень с рациональным показателем** – rasyonel üs derecesi

$$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}, m \in Z, n \in N$$

➤ **степень с целым показателем** – tamsayı üs derecesi

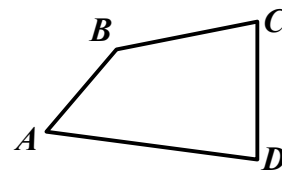
$$a^z = \begin{cases} a^z, & \text{если } z > 0 \\ 1, & \text{если } z = 0, a \neq 0 \\ \frac{1}{a^{|z|}}, & \text{если } z < 0, a \neq 0 \end{cases} z \in Z$$

➤ **степень уравнения** – denklem sırası

➤ **степень числа** – sayının gücü

СТОРОНА – taraf

Сторона многоугольника – это отрезок прямой, соединяющий две последовательные вершины многоугольника. – Poligonun tarafı, iki ardışık poligon köşesini bağlayan bir çizgi kesimidir.



AB , BC , CD и DA
– стороны четырех-
угольника

➤ **наибольшая (наименьшая) сторона** – en büyük (en küçük) taraf

- **общая сторона** – ortak taraf
- **противолежащие стороны параллелограмма** – paralelkenarın karşıt tarafları
- **сторона квадрата** – kare tarafı
- **сторона параллелограмма** – paralelkenarın yanında
- **сторона прямоугольника** – dikdörtgenin tarafı
- **сторона ромба** – eşkenar dörtgen tarafı
- **сторона трапеции** – yamuk tarafı
- **сторона треугольника** – üçgen tarafı
- **сторона угла** – açının yanı
- **сторона, прилежащая к углу** – açıya bitişik yan
- **сторона, противолежащая углу** – açının karşısında yan

СУММА – Toplam

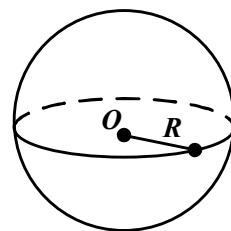
Сумма – это результат сложения значений однородных величин: чисел, векторов, определителей, матриц, множеств и т.д. – Toplam, homojen değerlerin eklenmesinin bir sonucudur: sayılar vektörleri, determinantlar, matrisler, kümeler vb.

$a + b = c$, где c – это сумма, a и b – это слагаемые.
 $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$ – сумма векторов.
 $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$ – сумма углов треугольника.

- **алгебраическая сумма** – cebirsel toplam
- **векторная сумма** – vektor toplam
- **получать / получить сумму чисел** – toplam sayıları almak
- **сумма векторов** – vektörlerin toplamı
- **сумма выражений** – ifadelerin toplamı
- **сумма длин** – uzunlukların toplamı
- **сумма многочленов** – polinomların toplamı
- **сумма множеств** – kümelerin toplamı
- **сумма одночленов** – monomların toplamı
- **сумма переменных** – değişkenlerin toplamı
- **сумма углов многоугольника** – poligon açılarının toplamı
- **сумма углов треугольника** – açısız üçgen toplamı
- **сумма чисел** – sayıların toplamı

СФЕРА – Küre

Сфера (сферическая поверхность) – это множество точек трехмерного пространства, равноудаленных от одной точки O – центра сферы. – Küre (küresel yüzey), kürenin merkezi olan belirli bir O noktasından aynı mesafede olan üç boyutlu Öklid uzayının bir dizi kümesidir.



- **диаметр сферы** – kürenin çapı
- **координаты центра сферы** – kürenin merkez koordinatları
- **радиус сферы** – küre yarıçapı
- **сечение сферы плоскостью** – kürenin düzlemle kesiti
- **уравнение сферы** – küre denklemi

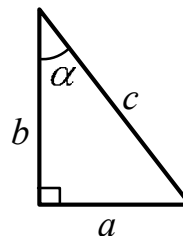
$$(x - a)^2 + (y - b)^2 + (z - c)^2 = R^2$$

- **центр сферы** – kürenin merkezi

Т

ТАНГЕНС – Tanjant

Тангенс острого угла в прямоугольном треугольнике – это отношение длины катета, противолежащего к данному углу, к длине прилежащего катета. – Dik üçgende keskin bir açının tanjantı, karşıt kateterin verilen açıya bitişik kateterin uzunluğuna oranıdır.



$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{b}$$

Тангенс – это тригонометрическая функция, которая обозначается $y = \operatorname{tg} \alpha$ (α – аргумент). – Tangent, ile gösterilen bir trigonometrik fonksiyondur. $y = \operatorname{tg} \alpha$ (α bir argüman).

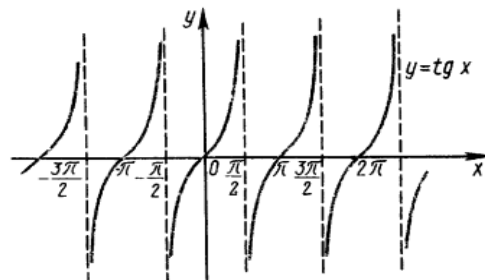
Тангенс вычисляется по формуле $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$. – Teğet formülle hesaplanır $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$.

Тангенс – это величина, обратная котангенсу $\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{\operatorname{ctg} \alpha}$. – Teğet ters kotanjanttır $\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{\operatorname{ctg} \alpha}$.

- **ось тангенсов** – teğet ekseni
- **тангенс угла** – açının tanjantı

ТАНГЕНСОИДА – tangensoid

Тангенсоидой называется график нечетной функции $y = \operatorname{tg} x$. – Tangensial tek bir fonksiyonun grafiğidir. $y = \operatorname{tg} x$.



- **график функции тангенса** – teğet fonksiyon grafiği
- **точка разрыва тангенсоиды** – teğetsel uçurum noktası

$$x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in Z$$

ТЕОРЕМА – Teorem

Теорема – это математическое предложение, истинность которого устанавливается при помощи доказательства. – Teorem, gerçeği ispat ile gösterilen matematiksel bir ifadedir.

- **доказательство теоремы** – teorem kanıtı
- **обратная теорема** – ters teoremi
- **следствие теоремы** – teorem sonucu
- **теорема Виета для неприведенного квадратного уравнения** – İndirgenmemiş ikinci dereceden denklem için Viet teoremi

$$ax^2 + bx + c = 0; \begin{cases} x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} \\ x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a} \end{cases}$$

- **теорема Виета для приведенного квадратного уравнения** – Azaltılmış kuadratik denklem için Viet teoremi

$$x^2 + px + q = 0; \begin{cases} x_1 + x_2 = -p \\ x_1 \cdot x_2 = q \end{cases}$$

- **теорема косинусов** – cosinus teoremi

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma$$

- **теорема Пифагора** – Pisagor teoremleri

$$c^2 = a^2 + b^2$$

- **теорема синусов** – sinüs teoremi

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma} = 2R$$

- **теорема тангенсов** – tanjant teoremi

$$\frac{a+b}{a-b} = \frac{\operatorname{tg} \frac{\alpha + \beta}{2}}{\operatorname{tg} \frac{\alpha - \beta}{2}}$$

- **теорема Ферма** – Fermat teoremi

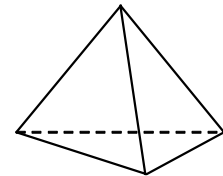
- **теоремы геометрии** – geometri teoremleri

- **теоремы математического анализа (теорема Виета, теорема Кронекера-Капелли, теорема Лапласа)** – matematiksel analiz teoremleri (Viet teoremi, Kronecker-Capelli teoremi, Laplace teoremi)

ТЕТРАЭДР – tetrahedron

Тетраэдр – это треугольная пирамида. – Tetrahedron üçgen bir piramittir.

- **правильный тетраэдр** – düzenli tetrahedron



ТОЖДЕСТВО – özdeşlik

Тождество – это любое верное числовое равенство или любое буквенное равенство, верное при всех допустимых значениях входящих в него переменных. – özdeşlik, herhangi bir gerçek sayısal eşitlik veya değişkenlerinin tüm kabul edilebilir değerleri için doğru olan herhangi bir gerçek eşitlik.

$$\begin{aligned} 5 \cdot 3 + 2 &= 21 - 4, \\ a + b &= b + a, \\ a^2 - b^2 &= (a - b)(a + b) \end{aligned}$$

– это тождества

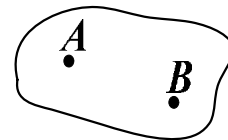
Тождественное преобразование – это последовательный переход от одного выражения к другому, тождественно равному ему. – özdeşlik dönüşümü, bir ifadeden diğerine kademeli bir geçiş olup, aynı şekilde ona eşittir.

$$\begin{aligned} (a-b)(a+b) &= \\ &= a^2 + ab - ab - b^2 = \\ &= a^2 - b^2 \end{aligned}$$

- **доказывать / доказать тождество** – özdeşliği kanıtlamak
- **тождественное отображение** – kimlik eşlemesi
- **тождественные выражения** – özdeş ifadeler

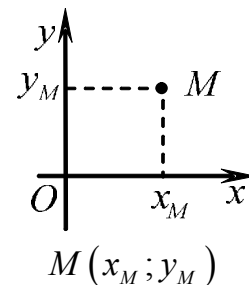
ТОЧКА – Nokta

Точка – это нульмерный объект в пространстве, не имеющий ни объёма, ни площади, ни длины, ни каких-либо других измеримых характеристик. – Nokta,



hacim, alan veya uzunluk ya da diğer ölçülebilir özelliklere sahip olmayan, uzaydaki sıfır boyutlu bir nesnedir.

Точка может иметь координаты, которые характеризуют ее размещение на прямой, плоскости или в пространстве. – Noktanın, çizgideki, düzlemdeki veya uzayda yerleşimini karakterize eden koordinatları olabilir.

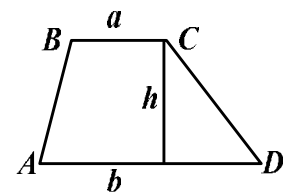


- **внутренняя точка** – iç nokta
- **данная точка** – verilen nokta
- **координаты точки** – nokta koordinatları
- **критическая точка** – kritik nokta
- **набор точек на плоскости** – bir düzlemde nokta kümesi
- **особая точка** – tekil nokta
- **стационарная точка** – sabit nokta
- **точка касания** – teğet noktası
- **точка максимума** – maksimum nokta
- **точка минимума** – minimum nokta

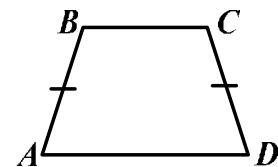
- **точка на графике функции** – fonksiyon grafiğini işaret etmek
- **точка окружности** – çevre noktası
- **точка перегиба** – dönüm noktası
- **точка пересечения** – kesişme noktası
- **точка разрыва** – boşluk noktası
- **точка симметрии** – simetri noktası
- **точка экстремума** – ekstremum noktası
- **устраняемая особая точка** – çıkarılabilir tekil nokta

ТРАПЕЦИЯ – Yamuk

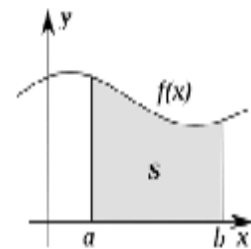
Трапеция – это выпуклый четырехугольник с двумя параллельными и двумя непараллельными сторонами. – Yamuk, iki paralel ve iki paralel olmayan tarafı olan dışbükey bir dörtgendir.



Равнобокая трапеция – это трапеция, у которой боковые стороны равны. – İkizkenar yamuk, yanları eşit olan bir yamuktur.



Криволинейная трапеция – это плоская фигура, ограниченная графиком неотрицательной непрерывной функции $y = f(x)$, определенной на отрезке $[a; b]$, осью абсцисс и прямыми $x = a$ и $x = b$. – Eğrisel yamuk, negatif olmayan sürekli fonksiyonun grafiği tarafından sınırlanan düz bir rakamdır. $y = f(x)$, segmentte tanımlanmış $[a; b]$, Ox - eksen ve çizgiler $x = a$ ve $x = b$.



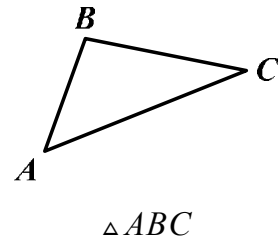
Еğрисел yamuk, negatif olmayan sürekli fonksiyonun grafiği tarafından sınırlanan düz bir rakamdır. $y = f(x)$, segmentte tanımlanmış $[a; b]$, Ox - eksen ve çizgiler $x = a$ ve $x = b$.

- **боковая сторона трапеции** – yamuğun yan tarafı
- **верхнее основание трапеции** – yamuğun üst tabanı
- **вписанная трапеция** – yazılı yamuk
- **высота трапеции** – yamuk yüksekliği (rakım)
- **диагональ трапеции** – yamuk köşegeni
- **нижнее основание трапеции** – yamuğun düşük tabanı

- **описанная трапеция** – yazılı yamuk
- **основание трапеции** – yamuğun tabanı
- **периметр трапеции** – yamuk çevresi
- **площадь трапеции** – yamuk alanı
- **прямоугольная трапеция** – dikdörtgen yamuk
- **средняя линия трапеции** – yamuk medyanı

ТРЕУГОЛЬНИК – Üçgen

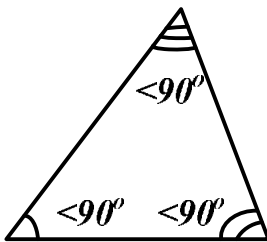
Треугольник – это геометрическая фигура, образованная тремя отрезками, которые соединяют три точки, не лежащие на одной прямой. – Üçgen, aynı çizgide bulunmayan üç noktayı birbirine bağlayan üç parçadan oluşan geometrik bir şekildir.



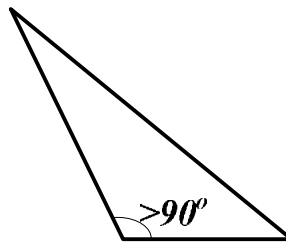
Треугольник Паскаля – схема для нахождения биномиальных коэффициентов в разложении бинома Ньютона. – Pascal Üçgeni, binom teoreminin genişlemesinde binom katsayılarını bulmak için bir şemadır.

		1		1		
	1		2		1	
	1	3		3	1	
	1	4	6		4	1
1	5	10	10	5	1	
1	6	15	20	15	6	1

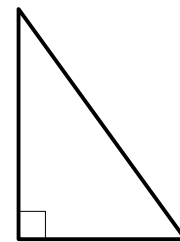
Көшelerdeki üçgen tipleri



остроугольный

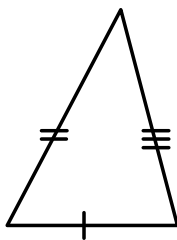


тупоугольный

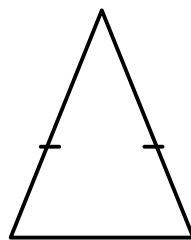


прямоугольный

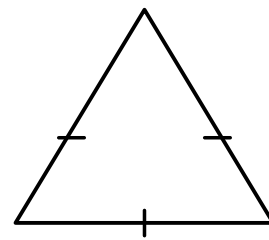
Yanlarda üçgen çeşitleri



разносторонний



равнобедренный



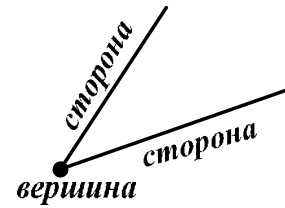
равносторонний

- **боковая сторона равнобедренного треугольника** – ikizkenar üçgen yanal tarafı
- **вершина треугольника** – üçgenin tepe noktası
- **внешний угол треугольника** – üçgenin dış açısı
- **вписанный треугольник** – yazılı üçgen
- **вписывать / вписать треугольник** – bir üçgen yazmak için
- **высота треугольника** – üçgenin rakımı (yüksekliği)
- **гипотенуза прямоугольного треугольника** – sağ (açılı) üçgenin hipotenüsü
- **катет прямоугольного треугольника** – dik üçgen kateteri
- **медиана треугольника** – üçgenin ortancası
- **описанный треугольник** – sınırlı üçgen
- **описывать / описать треугольник** – bir üçgeni sınırlamak
- **основание равнобедренного треугольника** – ikizkenar üçgen temeli
- **остроугольный треугольник** – akut açılı üçgen
- **подобные треугольники** – benzer üçgenler
- **правильный треугольник** – normal üçgen
- **прямоугольный треугольник** – düzgun üçgen
- **равнобедренный треугольник** – ikizkenar üçgen
- **равносторонний треугольник** – eşkenar üçgen
- **равные треугольники** – eşit üçgenler
- **разносторонний треугольник** – eşkenar olmayan üçgen
- **решать / решить треугольник** – bir üçgeni çözmek için
- **сторона треугольника** – üçgen tarafı
- **строить / построить треугольник** – bir üçgen inşa etmek
- **сумма углов треугольника** – açısız üçgen toplamı
- **тупоугольный треугольник** – geniş açılı üçgen
- **угол треугольника** – üçgen açısı

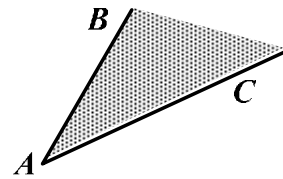
У

УГОЛ – Аçı

Угол – это фигура, которая состоит из точки (вершины угла) и двух различных лучей, исходящих из этой точки (сторон угла). – Аçı, bir noktadan (tepe noktası) ve bu noktadan çıkan iki farklı ışından (açının kenarları) oluşan bir şekildir.



Плоский угол – это часть плоскости, ограниченная двумя лучами. – Düz açı, iki ışın tarafından sınırlanan düzlemin bir parçasıdır.



- вертикальные углы – dikey açılar
- вершина угла – açının tepe noktası
- внешние односторонние углы – dış tek taraflı açılar
- внешний угол многоугольника – çokgen dış açısı
- внутренние односторонние углы – iç tek taraflı açılar
- внутренние разносторонние (накрест лежащие) углы – iç çapraz yalan açıları
- внутренний угол многоугольника – çokgen iç açısı
- внутренний угол треугольника – üçgen iç açısı
- вписанный в окружность угол – çevrede yazılı açı
- градусная мера угла – açının derece ölçüsü
- двугранный угол – dihedral (iki taraflı) açı
- измерение плоского угла – düzlem açısı ölçümü
- линейный угол – doğrusal açı
- линейный угол двугранного угла – dihedral (iki taraflı) açının doğrusal açısı
- многогранный угол – çokyüzlü (çok taraflı) açı
- острый угол ($0^\circ < \alpha < 90^\circ$) – dar açı
- прилежащий угол – komşu açı
- противолежащий угол – zıt açı
- прямой угол ($\alpha = 90^\circ$) – dik açı
- равные углы – eşit açılar

- радианная мера угла – radyan açısı ölçüsü
- развернутый угол ($\alpha = 180^\circ$) – düz açı
- смежные углы – bitişik açılar
- соответственные углы – karşılık gelen açılar
- стороны угла – açının yanları
- строить / построить угол – açı yapmak
- трехгранный угол – üçlü açı
- тупой угол ($90^\circ < \alpha < 180^\circ$) – geniş açı
- угловой коэффициент – eğim katsayısı
- угол вращения – dönme açısı
- угол между векторами – vektörler arasındaki açı
- угол между плоскостями – uçaklar arasındaki açı
- угол наклона – eğik açı
- угол поворота – dönüş açısı
- центральный угол – merkezi açı

УМЕНЬШАЕМОЕ – minuend

Уменьшаемое – это элемент a в операции вычитания: $a - b = c$. – Minuend çıkarma işleminde bir elementtir: $a - b = c$.

$a - b = c$, где
 a – уменьшаемое.

- уменьшать / уменьшить – azaltmak
- уменьшение – azalma

УМНОЖЕНИЕ – Çarpma

Умножение – это арифметическое действие $a \cdot b = c$, где a и b – это множители, c – произведение. – Çarpma bir aritmetik işlemdir $a \cdot b = c$, nerede a ve b çarpanları, c sonucdur.

Умножение целых положительных чисел a и b определяется как сумма b слагаемых, каждое из которых равно a . – Pozitif tamsayıların çarpımı a ve b toplamı olarak tanımlanır b her biri eşit olan terimler a .

$$a \cdot b = \underbrace{a + a + \dots + a}_{b \text{ раз}}$$

- **умножение выражений** – ifadelerin çarpımı
- **умножение дробей** – kesirlerin çarpımı

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

- **умножение комплексных чисел** – karmaşık sayıların çarpımı

$$z_1 \cdot z_2 = (a_1 + b_1 i) \cdot (a_2 + b_2 i) = (a_1 a_2 - b_1 b_2) + (a_1 b_2 + a_2 b_1) i$$

- **умножение корней** – radikallerin çarpımı

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{ab}$$

- **умножение многочленов** – polinomların çarpımı
- **умножение степеней** – güçlerin çarpımı

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

- **умножение чисел** – sayıların çarpımı

УРАВНЕНИЕ – Denklem

Уравнение – это равенство, которое будет верным числовым равенством только при определенных значениях переменных. – Denklem, yalnızca belirli değişken değerleri için gerçek bir sayısal eşitlik olacak bir eşitliktir.

$f(x) = \varphi(x)$ – это уравнение с одной переменной;
 $f(x_1, x_2, \dots) = \varphi(x_1, x_2, \dots)$ – уравнение с несколькими переменными.

Дифференциальное уравнение – это уравнение, которое связывает независимые переменные, функцию этих переменных и производные разных порядков этой функции. –

$y^{(n)} + C_{n-1}y^{(n-1)} + \dots + C_1y' + C_0y = 0$ – дифференциальное уравнение n -го порядка.

Diferansiyel denklem, bağımsız değişkenler, bu değişkenlerin fonksiyonu ve çeşitli fonksiyon düzenlerinin türevleri arasında ilişki kuran bir denklemdir.

- **биквадратное уравнение** – biquadratic denklemi

$$ax^4 + bx^2 + c = 0$$

- **данное уравнение** – verilen denklem

- **дробно-рациональное уравнение** – kesirli rasyonel denklem
- **иррациональное уравнение** – irrasyonel denklem
- **квадратное уравнение** – ikinci dereceden denklem

$$ax^2 + bx + c = 0$$

- **кубическое уравнение** – kübik denklem
- **линейное уравнение** – Doğrusal Denklem

$$ax + b = 0 ; ax + by + c = 0$$

- **логарифмическое уравнение** – logaritmik denklem
- **неоднородное уравнение** – homojen olmayan denklem

$$a_0y'' + a_1y' + a_2y = f(x)$$

- **однородное уравнение n -й степени** – homojen denklem

$$a_0y'' + a_1y' + a_2y = 0$$

- **параметрическое уравнение** – parametre denklemi
- **показательное уравнение** – üs denklemi
- **решать / решить уравнение** – denklemi çözmek
- **система уравнений** – denklem sistemi
- **составлять / составить уравнение** – denklem oluşturmak
- **тригонометрическое уравнение** – trigonometrik denklem
- **уравнение высших степеней** – yüksek dereceli denklem
- **уравнение линии** – doğru denklemi
- **уравнение плоскости** – düzlem denklemi
- **уравнение поверхности** – yüzey denklemi
- **уравнение прямой** – doğru denklemi
- **уравнение с двумя неизвестными** – iki bilinmeyenli denklem
- **уравнение с параметром** – parametrelili denklem

УСЛОВИЕ – Yeterli koşul

Достаточное условие – это такое условие, при выполнении которого утверждение является истинным.
– Yeterli koşul, ifadenin doğru olduğu bir durumdur.

Необходимое условие – это всякое условие, без выполнения которого данное утверждение не верно.
– Gerekli koşul, ifadenin doğru olmadığı herhangi bir koşuldur.

- **условие задачи** – sorunun durumu
- **условие постоянства функции** – fonksiyon sabitliğinin durumu
- **условие сходимости ряда** – seri yakınsaklık durumu
- **условие теоремы** – teorem durumu

Ф

ФАКТОРИАЛ – factorial

Факториал числа n – это произведение всех натуральных чисел от 1 до n включительно. – Sayı faktörü, 1'den n 'e kadar tüm tam sayıların bir sonucudur n .

$$n! = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n = \prod_{i=1}^n i$$

$$0! = 1$$

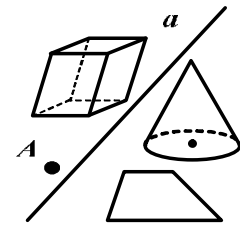
- **двойной факториал** – çift faktörlü

$$(2n)!! = 2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2n ; (2n+1)!! = 1 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (2n+1)$$

ФИГУРА – Şekil

Фигура – это всякое множество точек (конечное или бесконечное) на плоскости и в пространстве. Фигуры бывают плоскими и пространственными. – Şekil, düzlemde ve uzayda herhangi bir nokta kümesidir (sonlu veya sonsuz). Rakamlar düz ve uzamsal olabilir.

Геометрическая фигура – это множество точек, линий, поверхностей или тел, расположенных определенным образом. – Geometrik şekil bir dizi nokta, çizgi yüzeyleri ve özel sırayla yerleştirilmiş şekillerdir.



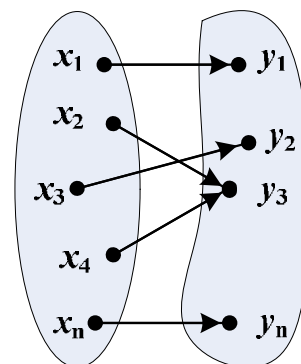
Примеры фигур: точка, треугольник, сферический треугольник и т.п. – Şekil örnekleri: bir nokta, bir üçgen, küresel bir üçgen, vb

Равновеликие фигуры – это фигуры, имеющие равные площади в двумерном пространстве или равные объемы в трёхмерном пространстве. – Eşdeğer rakamlar, iki boyutlu kümede eşit alanlı veya üç boyutlu kümede eşit hacimli iki rakamdır.

- **плоская геометрическая фигура** – düz geometrik şekil
- **подобные фигуры** – benzer şekiller
- **правильная геометрическая фигура** – düzenli geometrik şekil

ФУНКЦИЯ – fonksiyon

Функция – это соответствие между множествами X и Y , при котором каждому элементу " x " множества X соответствует только один элемент " y " множества Y . – Fonksiyon, kümeler arasındaki bir yazışmadır X ve Y , Her eleman için " x " kümesinden X setten tek " y " eleman Y karşılık gelir.



Элементарные функции – это класс функций, включающий в себя: многочлены; рациональные, степенные, логарифмические, показательные, тригонометрические, обратные тригонометрические функции, а также функции, полученные из них с помощью четырех арифметических действий и суперпозиций. – Temel fonksiyonlar şunları içerir: polinomlar ve rasyonel, üssel, logaritmik, üssel, trigonometrik, ters trigonometrik fonksiyonlar ve ayrıca dört aritmetik işlem ve süperpozisyon kullanarak bunlardan türetilen fonksiyonlar.

- **возрастающая функция** – artan fonksiyon
- **дробно-рациональная функция** – kesirli rasyonel fonksiyon
- **заданная функция** – belirtilen işlev
- **значение функции** – fonksiyonun değeri
- **изменение функции (вариация функции)** – fonksiyonun değiştirilmesi (fonksiyonun değişmesi)
- **иррациональная функция** – irrasyonel fonksiyon
- **исследовать функцию** – bir fonksiyonu araştırmak
- **квадратичная функция** – ikinci dereceden fonksiyon

$$y = ax^2 + bx + c$$

- **линейная функция** – doğrusal fonksiyon
 $y = kx + b$
- **логарифмическая функция** – logaritmik fonksiyon
 $y = \log_a x, a > 0, a \neq 1; y = \lg x; y = \ln x$
- **множество значений функции** – fonksiyon aralığı
- **монотонная функция** – monoton fonksiyon
- **неограниченная функция** – sınırsız fonksiyon
- **непериодическая функция** – periyodik olmayan fonksiyon
- **непрерывная функция** – sürekli fonksiyon
- **нечетная функция** – Tek fonksiyon
- **область определения функции** – fonksiyon alanı
- **обратная функция** – ters fonksiyon
- **ограниченная функция** – sınırlı fonksiyon
- **период функции** – fonksiyon süresi
- **периодическая функция** – periyodik fonksiyon
- **подынтегральная функция** – integrand
- **показательная функция** – üstel fonksiyon
 $y = a^x, y = e^x$
- **постоянная функция** – sabit fonksiyon
- **предел функции** – fonksiyon sınırı
- **приращение функции** – fonksiyon artışı
- **производная функции** – fonksiyonun türevi
- **разрывная функция** – kırma fonksiyon
- **рациональная функция** – rasyonel fonksiyon
- **сложная функция** – bileşik fonksiyon
- **степенная функция** – güç fonksiyon
 $y = x^n, x \in R$
- **трансцендентная функция** – transandantal fonksiyon
- **тригонометрическая функция** – trigonometrik fonksiyon
 $y = \sin x, y = \cos x, y = \operatorname{tg} x, y = \operatorname{ctg} x, y = \operatorname{sec} x, y = \operatorname{cosec} x$
- **убывающая функция** – azalan fonksiyon
- **функция комплексной переменной** – karmaşık değişken fonksiyonu

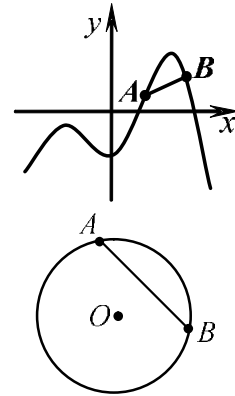
- функция многих переменных – çok değişkenli fonksiyon
- функция общего вида – genel formun fonksiyon
- функция распределения – dağıtım fonksiyon
- четная функция – eşit fonksiyon

X

ХОРДА – Akor

Хорда – это отрезок, соединяющий две произвольные точки кривой линии или поверхности. – Akor, iki eğri veya yüzey noktasını birleştiren bir segmenttir.

- хорда дуги – kavis
- хорда окружности – çevre akoru



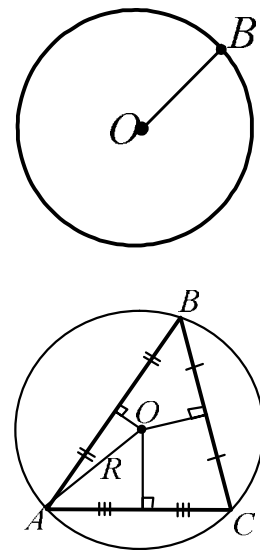
Ц

ЦЕНТР – Merkez

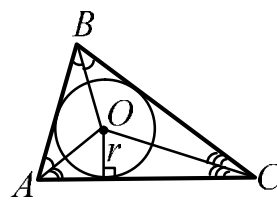
Центр – это точка в геометрической фигуре или теле, которая обладает определенным свойством (пересечение линий, осей, плоскостей). – Merkez, geometrik bir figür veya gövdede belirli bir özelliğe sahip (noktaların, eksenlerin, düzlemlerin kesişme noktası) nokta.

Центр окружности – это точка в плоскости окружности, равноудаленная от всех точек данной окружности. – Çevrenin merkezi, çevrenin düzleminde, bu çevrenin tüm noktalarına eşit olan bir noktadır.

Центр окружности, описанной вокруг треугольника, лежит на пересечении серединных перпендикуляров треугольника. – Üçgenin etrafına çizilen çember merkezi, üçgenin orta dik noktalarının kesiştiği noktada bulunur.



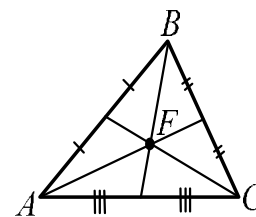
Центр окружности, вписанной в треугольник, лежит на пересечении биссектрис углов треугольника. – Üçgene çizilen çevrenin merkezi, bu üçgenin açı bisektörlerinin kesişiminde bulunur.



- **координаты центра окружности** – çevre merkezinin koordinatları
- **центр круга** – dairenin merkezi
- **центр правильного многоугольника** – düzenli çokgenlerin merkezi
- **центр симметрии** – simetri merkezi
- **центр сферы** – kürenin merkezi
- **центроид** – ağırlık merkezi

ЦЕНТРОИД – centroid

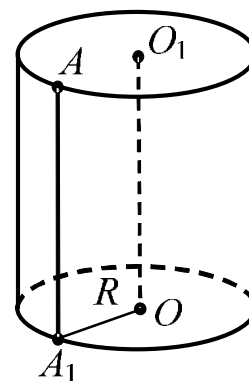
Центроид треугольника (центр масс) – это точка пересечения медиан треугольника. – Üçgenin Centroid'i (kütlelerin merkezi) kesişme noktasıdır Üçgenin Centroid'i (kitlelerin merkezi) bu üçgenin medyanlarının kesişme noktasıdır bu üçgenin medyanları üzerinde.



- **центроид геометрической фигуры** – geometrik figürün centroid

ЦИЛИНДР – silindir

Цилиндр – это геометрическое тело, которое состоит из двух равных кругов (оснований), лежащих на параллельных плоскостях, и всех отрезков, соединяющих соответствующие точки этих кругов. – Silindir, paralel düzlemler üzerinde yatan iki eşit daireden (bazlardan) ve bu dairelerin ilgili noktalarını birleştiren tüm bölümlerden oluşan geometrik bir yapıdır.



- **боковая поверхность цилиндра** – silindirin yanal yüzeyi

- **высота цилиндра** – silindirin yüksekliği (rakım)
- **гиперболический цилиндр** – hiperbolik silindir
- **круговой цилиндр** – dairesel silindir
- **наклонный цилиндр** – eğik silindir
- **образующая цилиндра** – silindir jeneratörü
- **осевое сечение цилиндра** – silindirin eksenel kısmı
- **основание цилиндра** – silindir temeli
- **ось цилиндра** – silindir ekseni
- **параболический цилиндр** – parabolik silindir
- **прямой цилиндр** – sağ (dairese) silindir
- **цилиндрическая поверхность** – silindirik yüzey

ЦИФРА – Rakamlar

Цифры – это знаки, для обозначения чисел. – Rakamlar, sayıları tanımlamak için kullanılan işaretlerdir.

Арабские цифры:
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
Римские цифры:
I, V, X, L, C, D, M.

- **арабская цифра** – arapça rakamlar
- **обозначать / обозначить цифрами** – rakamlarla belirtmek için
- **римская цифра** – Romen rakamları

Ч

ЧАСТНОЕ – Bölüm

Частное – это результат деления. – Bölüm, bölünmenin bir sonucudur.

$a : b = c$, где
 c – это частное.

- **частное двух чисел** – iki sayı bölümü
- **частное от деления a на b** – bölüştürme oranı a dan b

ЧИСЛИТЕЛЬ – pay

Числитель алгебраической дроби
 $\frac{P(x)}{Q(x)}$ – это многочлен $P(x)$. – Sebirsal

fraksiyonun payı $\frac{P(x)}{Q(x)}$ polinomdur. $P(x)$.

$\frac{8a^3 + 5b^2}{a - 1}$ – это алгебраическая дробь, $8a^3 + 5b^2$ – это числитель алгебраической дроби.

Числитель обыкновенной дроби $\frac{p}{q}$ | $\frac{3}{5}$ – обыкновенная
 – это число p . – Ortak kesirlerin payı $\frac{p}{q}$ | дробь, 3 – это
 bir sayıdır p . | числитель
 обыкновенной
 дроби.

➤ **величина числителя дроби** – kesir payının değeri

ЧИСЛО – Sayı

Число – это основное понятие математики, используемое для количественной характеристики, сравнения, нумерации объектов и их частей. – Sayı, niceliksel özelliklerin karşılaştırılması, nesnelerin numaralandırılması ve parçalarının bölümlenmesinde kullanılan temel matematik kavramıdır.

Натуральные числа:

$$N = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$$

Целые числа:

$$Z = \{\dots - 2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$$

Рациональные числа:

$$Q = \left\{ \frac{m}{n} / m \in Z; n \in N \right\}$$

Комплексное число:

$$z = x + iy .$$

- **алгебраическое число** – cebirsel sayı
- **взаимно обратные числа** – karşılıklı olarak ters sayılar
- **взаимно простые числа** – karşılıklı asal sayılar
- **действительное число** – gerçek numara
- **иррациональное число** – irrasyonel sayı
- **комплексное число** – karmaşık sayı
- **мнимое число** – hayali numara
- **натуральное число** – doğal sayı
- **нечетное число** – tek sayı
- **округлять / округлить число** – sayı yuvarlamak
- **отрицательное число** – negatif sayı
- **положительное число** – pozitif sayı
- **порядковое число** – sıra numarası
- **простое число** – asal sayı
- **рациональное число** – rasyonel sayı
- **смешанное число** – karışık numara
- **составное число** – bileşik sayı

- **трансцендентное число** – transcendental sayı
- **целое число** – tam sayı (tam sayı)
- **четное число** – çift sayı
- **числа Фибоначчи** – Fibonacci sayıları
- **численный метод** – Sayısal yöntem
- **числовое выражение** – sayısal ifade

ЧЛЕН – Terim

Член – это математическое выражение, которое может быть составной частью какого-либо выражения. – Terim, denklemin, serinin veya başka bir ifadenin ayrılabilir bir parçası olabilen matematiksel bir ifadedir.

$$\frac{x}{b} = \frac{c}{d} -$$

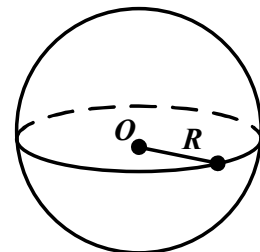
пропорция, где
 x – неизвестный
 член пропорции.

- **неизвестный член** – bilinmeyen terim
- **общий член** – Genel ifade
- **подобные члены** – benzer terimler
- **приводить / привести подобные члены** – benzer terimleri azaltmak
- **свободный член** – serbest dönem (sabit)
- **член многочлена** – polinom terimi
- **член пропорции** – oran terimi
- **член ряда** – seri terimi
- **член уравнения** – denklem terimi

Ш

ШАР – Top

Шар – это множество всех точек пространства, которые удалены от центра шара (точки O) на расстояние, не превышающее величину радиуса шара R . – Top uzayda, topun merkezinden (nokta O) merkezden yarıçap R değerini aşmayan bir mesafeye kadar eşit olan tüm noktalardan oluşan bir kümedir.



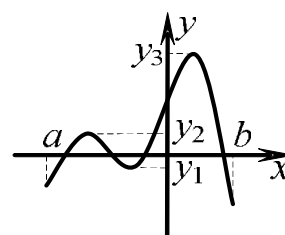
Шар – это часть пространства, ограниченная сферой. – Top, kürenin sınırladığı alanın bir parçasıdır

- диаметр шара – topun çapı
- объем шара – topun hacmi
- полый шар – içi boş top
- радиус шара – topun yarıçapı
- сечение шара – topun bölümü
- центр шара – center of ball
- шаровая поверхность (сфера) – topun yüzeyi (küre)
- шаровой сегмент – topun parçası
- шаровой сектор – topun sektörü

Э

ЭКСТРЕМУМ – Ekstremum

Экстремум – это максимальное или минимальное значение функции на заданном множестве. – Ekstremum, verilen bir setteki maksimum veya minimum fonksiyon değeridir.



y_1, y_2, y_3 – экстремумы функции на отрезке $[a, b]$

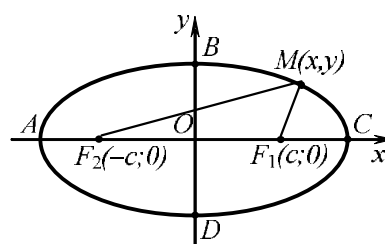
- достаточное условие экстремума – ekstremin yeterli durumu
- локальный экстремум – yerel ekstremum
- необходимое условие экстремума – ekstremin gerekli durumu
- точка экстремума – ekstremum noktası
- экстремум функции – fonksiyonun ekstremumu

ЭЛЛИПС – Elips

Эллипс – это множество точек плоскости, для которых сумма расстояний от двух данных точек (фокусов) есть величина постоянная.

– Elips, verilen iki noktadan (odaklar)

mesafelerin toplamı sabittirse, düzlemdeki bir noktalar kümesidir.



Эллипс – это замкнутая плоская кривая линия, полученная сечением конуса или цилиндра плоскостью, наклонной к оси этих фигур. – Elips, bu şekillerin eksenine eğimli bir düzlem tarafından koni veya silindir bölümünden alınan kapalı bir eğridir.

Частные случаи эллипса – это окружность и точка. – Özel elips durumları bir çevre ve bir noktadır.

- **большая ось эллипса** – elipsin ana eksenі
- **директриса эллипса** – elipsin direkleri
- **каноническое уравнение эллипса** – elipsin kanonik denklemi
- **малая ось эллипса** – elipsin küçük eksenі
- **ось эллипса** – elips eksenі
- **параметрическое уравнение эллипса** – elipsin parametrik denklemi
- **уравнение эллипса** – elips denklemi
- **центр эллипса** – elipsin merkezi
- **эксцентриситет эллипса** – elipsin eksantrikliği
- **эллиптический цилиндр** – eliptik silindir

ТУРЕЦКО-РУССКИЙ СПИСОК ЗАГОЛОВОЧНЫХ ТЕРМИНОВ

A	
açı – угол	çarpma – умножение
açı ortay – биссектриса	çevre – окружность
akor – хорда	çevre – периметр
aksiyom – аксиома	çeyrek – квадрант
alan – область	çıkartma – вычитание
alan – площадь	çizgi – линия
algoritma – алгоритм	çizgi – прямая
apsis – абсцисса	çok yüzlü cisim – многогранник
aralık – интервал	çokgen, çokgen çizgi – ломаная
aralık, bölüm – отрезок	çözüm – решение
argüman – аргумент	D
aritmetik – арифметика	daire – круг
artış – приращение	değer – величина
asimtot – асимптота	değer – значение
axonometri – аксонометрия	değiştirme – подстановка
B	denklem – уравнение –
bağımlılık – зависимость	derece – градус
baz – базис	derece, güç – степень
benzerlik – подобие	diferansiyel (türevsel) –
binom – бином	дифференциал
birleşme – соединение	dikdörtgen – прямоугольник
bölen – делитель	dikkenar – катет
bölmek – деление	direktriksi – директриса
bölüm – сегмент	diskriminant – дискриминант
bölüm – частное	diyagonal – диагональ
bölünebilirlik – делимость	dizi – ряд
bölünen – делимое	dizin – индекс
boyut – размерность	dönüşüm – преобразование
C	düzen – порядок
cebir – алгебра	düzlem – плоскость
centroid – центроид	E
Ç	eğik çizgi – наклонная
çap – диаметр	eğri – кривая
çarpınlara ayırma – разложение	eksen – ось
çarpım – произведение	eksen – проекция
	ekstremum – экстремум

elips – эллипс
enine kesit – сечение
entegral – интеграл
entegrasyon – интегрирование
error – погрешность
eşitlik – равенство
eşitsizlik – неравенство
eşkenar dörtgen – ромб

F

factorial – факториал
faktör – множитель
fark – разность
fonksiyon – функция
form, jeneratör – образующая

G

genişleme – разложение
geometri – геометрия
geri kalan kısım – остаток
grafik – график

H

hesaplama – вычисление
hiperbol – гипербола
hipotenüs – гипотенуза

İ

iç merkez – инцентр
iç yarıçap – апогема
ifade – выражение
ilerleme – прогрессия
işaret – знак
ışın – луч
işlem – действие
ispat – доказательство

K

kare – квадрат
katsayı – коэффициент
kesir – дробь
kök – корень
kombinasyon – сочетание
(комбинация)

kombinasyoncular – комбинаторика
koni – конус

koordinat – координата
kosekant – косеканс
kosekant eğrisi – косекансоида
kosinüs – косинус
kosinüs eğrileri – косинусоида
kotanjant – котангенс
kotanjant eğrisi – котангенсоида
küp – куб
küre – сфера

L

limit – предел
logaritma – логарифм

M

merkez – центр
minuend – уменьшаемое
modül – модуль
mutlak değer – модуль

N

nokta – точка
normal – нормаль

O

olay – событие
operasyon – операция
oran – отношение
oran – пропорция
orantılılık – пропорциональность
ordinat – ордината
ortak kat – кратное
ortalama – средний
ortasenter – ортоцентр
oval – овал

Ö

özdeşlik – тождество
özellik – признак

P

parabol – парабола
paralelkenar – параллелограмм

paralelyüz – параллелепипед
parametre – параметр
parantez – скобки
pay – числитель
payda – знаменатель
permutasyon – перестановка
perpendicular – перпендикуляр
piramit – пирамида
polinom – многочлен
prizma – призма

R

radical – радикал
radyan – радиан
rakamlar – цифра

S

sabit – константа
sav – аргумент
sayı – число
sayısal – скаляр
secansoid – секансоида
secant – секущая
sekant – секанс
şekil – фигура
sektör – сектор
set – множество
silindir – цилиндр
sinüs – синус
sinüzoid, sinüs dalgası – синусоида
sıra, dizi – последовательность
sistem – система
sonsuz – бесконечность
sonuç – результат
symmetry – симметрия

T

tabaka – слой
tangensoid – тангенсоида
tanjant – тангенс
taraf – сторона
teğet – касательная

tek terimli – одночлен
temel, üs – основание
teorem – теорема
tepe noktası – вершина
terim – член
tetrahedron – тетраэдр
top – шар
toplam – сумма
toplama – сложение
türev – производная
türev işlemi – дифференцирование

U

uzay – пространство
uzunluk – длина

Ü

üçgen – треугольник

V

vektör – вектор

Y

yamuk – трапеция
yanal yükseklik – апофема
yarıçap – радиус
yasa – закон
yatay koordinat – абсцисса
yu – дуга
yer değiştirilebilirlik –

коммутативность
yerleştirme – размещение
yeterli koşul – условие
yöntem – метод
yöntem – способ
yükseklik – высота
yüz – грань
yüzde – процент

Z

z eksenı – аппликата
z koordinatı – аппликата

**РУССКО-ТУРЕЦКИЙ СПИСОК СЛОВСОЧЕТАНИЙ,
ПРИВЕДЕННЫХ В СЛОВАРЕ**

А

- абсолютная ВЕЛИЧИНА** – mutlak değer
абсолютная ПОГРЕШНОСТЬ приближения – mutlak yaklaşım hatası
АБСЦИССА точки A – A noktasının apsisi
АКСИОМА n -мерного пространства – n -boyutlu uzayın aksiyomu
АКСИОМА геометрии – geometri aksiyomu
АКСИОМА линейного пространства – doğrusal uzayın aksiyomu
АКСИОМА планиметрии – planimetri aksiyomu
АКСИОМА стереометрии – stereometri aksiyomu
аксонометрическая ось – aksonometrik eksenler (**АКСОНОМЕТРИЯ**)
аксонометрическая проекция – aksonometrik izdüşüm (**АКСОНОМЕТРИЯ**)
аксонометрический чертеж – aksonometrik çizim (**АКСОНОМЕТРИЯ**)
АКСОНОМЕТРИЯ окружности – çevre aksonometrisi
АКСОНОМЕТРИЯ цилиндра – silindrin aksonometrisi
АЛГЕБРА комплексных чисел – kompleks sayıların cebiri
АЛГЕБРА многочленов – polinam cebiri
АЛГЕБРА множеств – kümelerin cebiri
алгебраическая ГЕОМЕТРИЯ – cebirsel geometri
алгебраическая ДРОБЬ – cebirsel kesir
алгебраическая ДРОБЬ – kesir cebiri
алгебраическая СУММА – cebirsel toplam
алгебраическое ПРЕОБРАЗОВАНИЕ – cebirsel dönüşüm
алгебраическое ЧИСЛО – cebirsel sayı
АЛГОРИТМ решения – çözümün algoritması
алгоритмический язык – algoritmik dil (**АЛГОРИТМ**)
аналитическая ГЕОМЕТРИЯ – analitik geometri
апофема ПИРАМИДЫ – piramidin özü
АПОФЕМА пирамиды – piramitin yanal yüksekliği
АПОФЕМА правильного многоугольника – düzenli çokgenin yarıçapı
АПОФЕМА правильной пирамиды – düzenli piramidin yanal yüksekliği
АПОФЕМА правильной треугольной пирамиды – düzenli üçgen piramidin yanal yüksekliği
АПОФЕМА правильной усечённой пирамиды – tepesi kesik düzenli piramidin yanal yüksekliği
АПОФЕМА правильной четырёхугольной пирамиды – düzenli dört köşeli piramitin yanal yüksekliği
АПЛИКАТА точки – noktasının z eksenini

арабская ЦИФРА – arapça rakamlar
АРГУМЕНТ комплексного числа – karmaşık sayının argümanı
АРГУМЕНТ функции – fonksiyonunun argümanı
арифметическая ПРОГРЕССИЯ – aritmetik ilerleme
арифметические ДЕЙСТВИЯ над числами – sayılarla aritmetik işlemler.
арифметический КОРЕНЬ – aritmetik kök
АСИМПТОТА графика функции – fonksiyon grafiğinin asimptotu
АСИМПТОТА кривой – eğrisinin asimptotu
АСИМПТОТЫ гиперболы – hiperbol asimptotları
асимптоты ГИПЕРБОЛЫ – hiperbolün asimptotları

Б

БАЗИС в трёхмерном пространстве – üç boyutlu uzayda baz
БАЗИС на плоскости – düzlemde baz
базисный ВЕКТОР – baz vektör
бесконечная десятичная ДРОБЬ – sonsuz ondalık kesir
бесконечная ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – sonsuz dizi
бесконечная ПРОГРЕССИЯ – sonsuz ilerleme
бесконечно большая (малая) ВЕЛИЧИНА – Sonsuz büyük (küçük) değer
бесконечно большая ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – sonsuz büyüyen dizi
бесконечно малая ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – sonsuz azalan dizi
бесконечное МНОЖЕСТВО – sonsuz küme
бесконечный ПРЕДЕЛ – sonsuz limit
бесконечный РЯД – sonsuz seriler
биквадратное УРАВНЕНИЕ – biquadratic denklemi
биномиальный коэффициент – binom katsayısı (**БИНОМ**)
БИСЕКТРИСА угла – açının açı ortayı
БИСЕКТРИСА угла треугольника – üçgen açı açıortay
благоприятное СОБЫТИЕ – uygun olay
боковая ГРАНЬ – yan yüz
боковая грань ПИРАМИДЫ – piramit yan yüzü
боковая ГРАНЬ правильного многогранника – düzenli bir polihedronun yan yüzü
боковая поверхность КОНУСА – koninin yatay yüzeyi
боковая поверхность ПРИЗМЫ – prizmanın yan yüzeyi
боковая поверхность ЦИЛИНДРА – silindirin yanal yüzeyi
боковая сторона равнобедренного ТРЕУГОЛЬНИКА – ikizkenar üçgen yanal tarafı
боковая сторона ТРАПЕЦИИ – yamuğun yan tarafı

боковое ребро ПИРАМИДЫ – piramidin yan kenarı
боковое ребро ПРИЗМЫ – prizmanın yan kenarı
большая ось ЭЛЛИПСА – elipsin ana ekseni
брать / взять ПРОИЗВОДНУЮ – türev almak
буквенное ВЫРАЖЕНИЕ в математике – matemetiğin lafzi ifadesi.
буквенное НЕРАВЕНСТВО – değişmez eşitsizlik
буквенное РАВЕНСТВО – değişmez eşitlik
буквенный МНОЖИТЕЛЬ – değişmez faktör

В

ВЕКТОР кривых – eğrilerin vektörü
векторная АЛГЕБРА – vektör cebiri
векторная ВЕЛИЧИНА – vektör değeri
векторная СУММА – vektor toplam
векторное ПРОИЗВЕДЕНИЕ – vektör çarpımı
векторное ПРОСТРАНСТВО – Vektör Uzayı
величина ДРОБИ – kesirin değeri
величина ЗНАМЕНАТЕЛЯ геометрической прогрессии – geometrik ilerlemenin paydasının değeri
величина ОТНОШЕНИЯ – oran değeri
величина СЕГМЕНТА числовой прямой – sayı satırının segment değeri
величина СРЕДНЕГО геометрического – geometrik ortalama değeri
величина ЧИСЛИТЕЛЯ дроби – kesir payının değeri
верное РАВЕНСТВО – doğru eşitlik
вероятность СОБЫТИЯ – olay olasılığı
вертикальная АСИМПТОТА – dikey asismtot
вертикальная ОСЬ – dikey eksen
вертикальная ПРОЕКЦИЯ – dikey izdüşüm
вертикальная ПРЯМАЯ – dikey çizgi
вертикальные УГЛЫ – dikey açılar
верхнее основание ТРАПЕЦИИ – yamuğun üst tabanı
верхний ИНДЕКС – üst simge
верхний ПРЕДЕЛ – üst sınır
верхний предел ИНТЕГРИРОВАНИЯ – entegralin üst limiti
вершина КОНУСА – kaninin tepe noktası
вершина КОСИНУСОИДЫ – kosinüs eğrisinin tepesi
вершина ЛОМАННОЙ – polyline tepe noktası
вершина МНОГОГРАННИКА – çokyüzlünün tepe noktası
вершина ПАРАБОЛЫ – parabolün tepe noktası
вершина ПИРАМИДЫ – piramidin tepesi
вершина ТРЕУГОЛЬНИКА – üçgenin tepe noktası
вершина УГЛА – açının tepe noktası

вершины ГИПЕРБОЛЫ – hiperbolün tepesi
ветви ГИПЕРБОЛЫ – hiperbolün kolları
ветвь ПАРАБОЛЫ – parabolün kolu
взаимно обратные ВЕЛИЧИНЫ – iki taraflı karşılıklar
взаимно обратные ЧИСЛА – karşılıklı olarak ters sayılar
взаимно простые ЧИСЛА – karşılıklı asal sayılar
виды алгоритмов – algoritmaların çeşitleri (**АЛГОРИТМ**)
виды МНОГОГРАННИКОВ – polyhedra türleri
внешние односторонние УГЛЫ – dış tek taraflı açılar
внешний УГОЛ многоугольника – çokgen dış açısı
внешний угол ТРЕУГОЛЬНИКА – üçgenin dış açısı
внешняя точка ОБЛАСТИ – dış alan
вносить / внести множитель под знак КОРНЯ – kök işareti altında çarpanı tanıtmak
внутренние односторонние УГЛЫ – iç tek taraflı açılar
внутренние разносторонние (накрест лежащие) УГЛЫ – iç çapraz yalan açıları
внутренний УГОЛ многоугольника – çokgen iç açısı
внутренний УГОЛ треугольника – üçgen iç açısı
внутренняя ТОЧКА – iç nokta
внутренняя точка ОБЛАСТИ – alanın iç noktası
возводить / возвести в КУБ – küpünü almak
возводить / возвести в СТЕПЕНЬ – güçle yükseltmek
возводить / возвести КОРЕНЬ в степень – kökü üssüne yükseltmek
возрастать / возрасти на ИНТЕРВАЛЕ – aralıkta artırmak
возрастающая ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – artan sıra
возрастающая ПРОГРЕССИЯ – artan ilerleme
возрастающая ФУНКЦИЯ – artan fonksiyon
вписанная ОКРУЖНОСТЬ – yazılı çevre
вписанная ТРАПЕЦИЯ – yazılı yamuk
вписанный в окружность УГОЛ – çevrede yazılı açı
вписанный КВАДРАТ – kirişler karesi
вписанный ПАРАЛЛЕЛОГРАММ – yazılı paralelkenar
вписанный ПРЯМОУГОЛЬНИК – yazılı dikdörtgen
вписанный ТРЕУГОЛЬНИК – yazılı üçgen
вписывать / вписать ПАРАЛЛЕЛОГРАММ – bir paralelkenar yazmak
вписывать / вписать ПРЯМОУГОЛЬНИК – bir dikdörtgene sığdırmak için
вписывать / вписать ТРЕУГОЛЬНИК – bir üçgen yazmak için
второй замечательный ПРЕДЕЛ – ikinci olağanüstü limit
второй КВАДРАНТ (вторая четверть) – ikinci çeyrek
выносить / вынести за знак ИНТЕГРАЛА – entegral işareti dışına almak

выносить / вынести за СКОБКИ – çarpan çıkarmak
выносить / вынести множитель из-под знака КОРНЯ – kök işaretinden çarpanı kaldırmak
выносить / вынести общий МНОЖИТЕЛЬ за скобки – parantez içinde ortak bir faktör almak
выпуклый МНОГОГРАННИК – dışbükey polihedron
выражать / выразить в ПРОЦЕНТАХ – yüzde olarak ifade etmek
ВЫСОТА конуса – koninin yüksekliği
высота КОНУСА – koninin yüksekliği
высота ПАРАЛЛЕЛОГРАММА – paralelkenar yüksekliği
высота ПИРАМИДЫ – piramit yüksekliği
высота ПРИЗМЫ – prizmanın yüksekliği
высота РОМБА – eşkenar dörtgen yüksekliği
высота ТРАПЕЦИИ – yamuk yüksekliği (rakım)
высота ТРЕУГОЛЬНИКА – üçgenin rakımı (yüksekliği)
ВЫСОТА треугольника – üçgenin yüksekliği
высота ЦИЛИНДРА – silindirin yüksekliği (rakım)
ВЫЧИСЛЕНИЕ интеграла – integrali hesaplamak
вычисление неопределённого ИНТЕГРАЛА – belirsiz entegralin hesaplanması
ВЫЧИСЛЕНИЕ объема – hacmi hesaplamak
ВЫЧИСЛЕНИЕ площади – alanı hesaplamak
ВЫЧИСЛЕНИЕ производной – türevi hesaplamak
вычисление СРЕДНЕГО арифметического – ortalama hesaplanması
вычисления в ГРАДУСАХ – derecelerle hesaplamak
ВЫЧИСЛЯТЬ / вычислить значения выражения – ifade değerini hesaplamak.
ВЫЧИТАНИЕ векторов – vektörlerin çıkartılması
ВЫЧИТАНИЕ выражений – ifadelerin çıkartılması
ВЫЧИТАНИЕ чисел – sayıların çıkartılması
ВЫЧИТАТЬ / вычесть многочлены – polinomların çıkartılması

Г

геометрическая ПРОГРЕССИЯ – geometrik ilerleme
геометрическая ФИГУРА – geometrik şekil
геометрический смысл – geometrik anlam (**ГЕОМЕТРИЯ**)
геометрическое ПРЕОБРАЗОВАНИЕ – geometrik dönüşüm
ГЕОМЕТРИЯ Лобачевского – Lobaçevski'nin geometrisi
гиперболический СЕКАНС – hiperbolik sekant
гиперболический ЦИЛИНДР – hiperbolik silindir
ГИПОТЕНУЗА прямоульного треугольника – sağ üçgenin hipotenüsü

горизонтальная АСИМПТОТА – yatay asismtot
горизонтальная ОСЬ – yatay eksen
горизонтальная ПЛОСКОСТЬ – yatay düzlem
горизонтальная ПРОЕКЦИЯ – yatay izdüşüm
горизонтальная ПРЯМАЯ – yatay çizgi
градусная мера ДУГИ – yay derecesinin ölçülmesi
градусная мера дуги – yayın derece ölçüsü (**ГРАДУС**)
градусная мера УГЛА – açının derece ölçüsü
граница КРУГА – dairenin sınırı
граница ОБЛАСТИ – alan sınırı
граничная точка ОБЛАСТИ – alanın sınır noktası
грань МНОГОГРАННИКА – çokyüzlünün yüzü
грань ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА – paralel yüzün yüzü
ГРАНЬ пирамиды – piramidin yüzü
ГРАНЬ правильного многогранника – düzenli bir polihedronun yüzü
ГРАФИК зависимости y от x – y bağımlılığının x grafiği
ГРАФИК квадратичной функции – kare fonksiyonun grafiği
ГРАФИК линейной функции – doğrusal fonksiyonun grafiği
график функции ТАНГЕНСА – teğet fonksiyon grafiği
графическое РЕШЕНИЕ – grafiksel çözüm

Д

данная ТОЧКА – verilen nokta
данное УРАВНЕНИЕ – verilen denklem
двойной ИНДЕКС – çifte dizin
двойной ФАКТОРИАЛ – çift faktörlü
двугранный УГОЛ – dihedral (iki taraflı) açı
двусторонний ПРЕДЕЛ – iki taraflı limit
действительное ЧИСЛО – gerçek numara
декартовы КООРДИНАТЫ – Kartezyen koordinatları
делать / сделать ПОДСТАНОВКУ – değiştirme yapmak
ДЕЛЕНИЕ комплексных чисел – kompleks sayıların bölümü
ДЕЛЕНИЕ круга – çemberin bölümü
ДЕЛЕНИЕ многочленов – polinomun bölümü
ДЕЛЕНИЕ отрезка – segmentin bölümü
деление с ОСТАТКОМ – geri kalanı ile bölme
ДЕЛИМОЕ выражения – ifadenin bölüneni
ДЕЛИМОЕ числа – sayının bölüneni
ДЕЛИМОСТЬ чисел – sayıların bölünebilirliği
ДЕЛИТЕЛЬ числа – sayının bölümü
делить / разделить без ОСТАТКА – kalan olmadan bölmek
делить / разделить на части – ayırarak bölmek (**ДЕЛЕНИЕ**)

десятичная ДРОБЬ – ondalık kesir
десятичный ЛОГАРИФМ – ondalık logaritma
диагональ КВАДРАТА – karenin köşegeni
ДИАГОНАЛЬ параллелепипеда – paralel uçlu köşegen
диагональ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА – paralelkenarın köşegeni
диагональ ПРИЗМЫ – prizma köşegeni
диагональ ПРЯМОУГОЛЬНИКА – dikdörtgen köşegeni
диагональ РОМБА – eşkenar dörtgen köşegeni
диагональ ТРАПЕЦИИ – yamuk köşegeni
диагональное СЕЧЕНИЕ – çapraz kesit
диагональное СЕЧЕНИЕ пирамиды – piramidin çapraz kesiti
диагональное сечение ПРИЗМЫ – prizmanın diyagonal kesiti
диаметр КРУГА – dairenin çar π
диаметр СФЕРЫ – kürenin çar π
диаметр ШАРА – topun çar π
ДИРЕКТРИСА гиперболы – elipsin direktriksi
директриса ГИПЕРБОЛЫ – hiperbolün direktifi
директриса ПАРАБОЛЫ – parabolün direktifi
директриса ЭЛЛИПСА – elipsin direkleri
ДИРЕКТРИСА эллипса – elipsin *direktriksi*
ДИСКРИМИНАНТ квадратного трехчлена – ikinci dereceden trinomunun diskriminantı
ДИФФЕРЕНЦИАЛ n -го порядка – n ‘ninci dereceden türev
ДИФФЕРЕНЦИАЛ аргумента – argümanın türevi
ДИФФЕРЕНЦИАЛ второго порядка – ikinci mertebeden türev
дифференциальная ГЕОМЕТРИЯ – türevsel geometri
дифференциальное УРАВНЕНИЕ – diferansiyel denklem
ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ неявной функции – kesin fonksiyonların türevi
ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ произведения – çarpımın türevi
ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ сложной функции – kompleks fonksiyonun türevi
ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ суммы – toplamın türevi
ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ частного – rasyonun türevi
ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ выражения – ifadenin türevinin alınması
ДИФФЕРЕНЦИРУЕМАЯ функция – türevi alınabilen fonksiyon
длина ВЕКТОРА – vektörün uzunluđu
длина ДУГИ – yayın uzunluđu
длина ДУГИ окружности – dairesel yayın uzunluđu
ДЛИНА звена ломаной – devamlı çizgi linkinin uzunluđu
длина КАТЕТА – dikkenarın uzunluđu

длина ЛОМАННОЙ – polyline uzunluğu
длина НАКЛОННОЙ – eğik çizgi uzunluğu
ДЛИНА окружности – çevrenin uzunluğu
длина ОТРЕЗКА – aralık uzunluğu
длина ПЕРПЕНДИКУЛЯРА – dikey uzunluk
ДЛИНА проекции вектора – vektör projeksiyonunun uzunluğu
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО неравенства – eşitsizliğin ispatı
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО от противного – çelişki ile ispat etmek
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО теоремы – teorem ispatı
доказательство ТЕОРЕМЫ – teorem kanıtı
ДОКАЗЫВАТЬ / доказать теорему – teoremi ispat etmek
доказывать / доказать ТОЖДЕСТВО – özdeşliği kanıtlamak
дополнение МНОЖЕСТВА – setin eki
дополнительные ЛУЧИ – ek ışınlar
дополнительный АРГУМЕНТ – ilave argüman
допустимое ЗНАЧЕНИЕ – geçerli değer
достаточное условие ЭКСТРЕМУМА – ekstremumun yeterli durumu
достоверное СОБЫТИЕ – önemli olay
дробно-линейное НЕРАВЕНСТВО – kesirli doğrusal eşitsizlik
дробно-рациональная ФУНКЦИЯ – kesirli rasyonel fonksiyon
дробно-рациональное НЕРАВЕНСТВО – kesirli rasyonel eşitsizlik
дробно-рациональное УРАВНЕНИЕ – kesirli rasyonel denklem
ДРОБЬ арифметическая – aritmetik kesir
ДРОБЬ обыкновенная – ortak (kaba) kesir
ДУГА кривой – eğrinin yayı
дуга ОКРУЖНОСТИ – çevre yayı

Е

Евклидова ГЕОМЕТРИЯ – öklit geometrisi
евклидово ПРОСТРАНСТВО – öklid uzayı
единичный ВЕКТОР – vektör birim
единственное ЗНАЧЕНИЕ – benzersiz değer
единственное РЕШЕНИЕ – benzersiz çözüm

З

ЗАВИСИМОСТЬ между величинами – değerler arasında bağımlılık
ЗАВИСИМОСТЬ y от x – y 'nin x 'e bağımlılığı
заданная ФУНКЦИЯ – belirtilen işlev
заданное МНОЖЕСТВО – verilen set
задачи КОМБИНАТОРИКИ – kombinasyoncuların amacı
ЗАКОН больших чисел – büyük sayılar yasası
закон КОММУТАТИВНОСТИ сложения – toplama yasaının değişebilirliği

закон КОММУТАТИВНОСТИ умножения – çarpım yasaının deđiřebilirliđi
закрывать / закрыть СКОБКИ – parantezleri kapatmak
закрытый ИНТЕРВАЛ – kapalı aralık
замкнутая КРИВАЯ – kapalı eđri
замкнутая ЛИНИЯ – kapalı çizgi
замкнутая ЛОМАНАЯ – kapalı çokgen çizgi
замкнутая ОБЛАСТЬ – kapalı alan
замкнутая СИСТЕМА – kapalı sistem
записывать / записать МНОГОЧЛЕН в порядке убывания показателей степени – Polinomu azalan üs sıralarına göre yazmak
звено ЛОМАННОЙ – polyline bağlantısı
знак КОРНЯ – kök işareti
знак неопределенного ИНТЕГРАЛА – belirsiz entegral şareti
ЗНАК параллельности – paralellik işareti
ЗНАК перпендикулярности – diklik işareti
знак ПОДОБИЯ – benzerlik belirtisi
ЗНАК принадлежности – yarışma işareti
знак РАДИКАЛА – radikal belirtisi
ЗНАК тождественности – denklik işareti
ЗНАКИ операций – işlemlerin işaretleri
ЗНАКИ отношений – ilişkilerin işaretleri
ЗНАКИ сравнения – karşılaştırma işareti
ЗНАМЕНАТЕЛЬ алгебраической дроби – cebirsel kesirin paydası
знаменатель геометрической ПРОГРЕССИИ – geometrik ilerlemenin ortak oranı
значение АРГУМЕНТА функции – argüman fonksiyonunun deđeri
значение арифметического КОРНЯ – aritmetik kökün deđeri
ЗНАЧЕНИЕ корня – kök deđeri
значение математического ВЫРАЖЕНИЯ – matematiksel ifadenin deđeri.
ЗНАЧЕНИЕ неизвестного – bilinmeyen deđeri
значение ПРЕДЕЛА последовательности – dizi limitinin deđeri
значение ПРЕДЕЛА функции – fonksiyon limitinin deđeri
значение ФУНКЦИИ – fonksiyonun deđeri
ЗНАЧЕНИЕ числового выражения – sayısal ifadenin deđeri

И

извлекать / извлечь КОРЕНЬ – kökten çıkartmak
изменение ФУНКЦИИ (вариация функции) – fonksiyonun deđiřtirilmesi (fonksiyonun deđiřmesi)
изменять / изменить ВЕЛИЧИНУ – deđeri deđiřtirmek
измерение плоского УГЛА – düzlem açısı ölçümü

измерения в ГРАДУСАХ – derecelerle ölçmek
интегральная КРИВАЯ – entegral eğri
ИНТЕГРИРОВАНИЕ дифференциального уравнения – türev denklemin entegrasyonu denklemin
ИНТЕГРИРОВАНИЕ по частям – bir ifadenin entegralini almak
ИНТЕГРИРУЕМАЯ функция – entegrali alınabilen fonksiyon
ИНТЕРВАЛ сходимости степенного ряда – güç serilerinin yakınsaklık aralığı
ИНТЕРВАЛ убывания – azalan aralık
ИНЦЕНТР геометрической фигуры – geometrik şeklin iç merkezi.
ИНЦЕНТР треугольника – üçgenin iç merkezi
иррациональная ФУНКЦИЯ – irrasyonel fonksiyon
иррациональное НЕРАВЕНСТВО – irrasyonel eşitsizlik
иррациональное УРАВНЕНИЕ – irrasyonel denklem
иррациональное ЧИСЛО – irrasyonel sayı
исследовать СИСТЕМУ – sistemi araştırmak
исследовать ФУНКЦИЮ – bir fonksiyonu araştırmak

К

каноническое уравнение ГИПЕРБОЛЫ – hiperbolün kanonik denklemi
каноническое уравнение ПАРАБОЛЫ – parabolün kanonik denklemi
каноническое уравнение ЭЛЛИПСА – elipsin kanonik denklemi
КАСАТЕЛЬНАЯ в точке перегиба кривой – eğrinin bükülme noktasında teğet
КАСАТЕЛЬНАЯ к графику функции в точке – noktasındaki grafiğine teğet
касательная к ОВАЛУ – ovalden teğet
касательная к ОКРУЖНОСТИ – çevreye teğet
КАСАТЕЛЬНАЯ плоскость – teğet alanı
касательная ПЛОСКОСТЬ – teğet düzlem
касательная ПРЯМАЯ – teğet çizgisi
катет прямоугольного ТРЕУГОЛЬНИКА – dik üçgen kateteri
КВАДРАНТ круга – çeyrek daire
КВАДРАТ выражения – sayısal ifadenin karesi
квадрат ГИПОТЕНУЗЫ – hipotenüsün karesi
КВАДРАТ разности – karenin farkı
КВАДРАТ суммы – karenin toplamı
квадратичная ФУНКЦИЯ – ikinci dereceden fonksiyon
квадратное НЕРАВЕНСТВО – ikinci dereceden eşitsizlik
квадратное УРАВНЕНИЕ – ikinci dereceden denklem
квадратные СКОБКИ – köşeli ayraç
квадратный КОРЕНЬ – kare kök

квадратный метр – metre kare (**КВАДРАТ**)
коллинеарные ВЕКТОРЫ – aynı doğrultudaki vektörler
КОМБИНАТОРНАЯ задача – kombinasyon problemi
КОММУТАТИВНАЯ операция – değişkenlik operasyonu
компланарные ВЕКТОРЫ – eş düzlemlili vektörler
комплексное ЧИСЛО – karmaşık sayı
конец ОТРЕЗКА – bölüm sonu
конечная десятичная ДРОБЬ – sonlu ondalık kesir
конечная ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – sonlu dizi
конечная РАЗНОСТЬ – sonlu fark
конечное МНОЖЕСТВО – sınırlı set
конечный ПРЕДЕЛ – sonlu limit
коническое СЕЧЕНИЕ – konik kesit
концентрические ОКРУЖНОСТИ – eş merkezli çevreler
координатная ОСЬ – koordinat ekseni
координатная ПЛОСКОСТЬ – koordinat düzlem
координатная плоскость – koordinat düzlemi (**КООРДИНАТЫ**)
координатная ПРЯМАЯ – koordinat çizgisi
КООРДИНАТЫ вектора – vektör koordinatları
координаты ВЕКТОРА – vektörün koordinatları
КООРДИНАТЫ точки – nokadyñ koordinatalary
координаты ТОЧКИ – nokta koordinatları
координаты ЦЕНТРА окружности – çevre merkezinin koordinatları
координаты центра СФЕРЫ – kürenin merkez koordinatları
КОРЕНЬ n -ой степени – n dereceli kök
КОРЕНЬ из произведения – çarpımın kökü
КОРЕНЬ из числа – sayının kökü
корень МНОГОЧЛЕНА – root of polynomial
КОРЕНЬ нечетной степени – tek derecenin kökü
КОРНИ квадратного уравнения – ikinci dereceden denklemin kökü
 (çözümü)
КОРНИ уравнения – denklemin kökü
КОСЕКАНС угла – açının kosekanti
КОСИНУС угла – açının kosinüsü
косоугольная АКСОНОМЕТРИЯ – eğriltme aksonometrisi
КОТАНГЕНС угла – açının kotanjantı
КОЭФФИЦИЕНТ в уравнении – denklemdaki çarpan
КОЭФФИЦИЕНТ обратной пропорциональности – ters orantı katsayısı
КОЭФФИЦИЕНТ одночлена – tekterimli katsayısı
коэффициент ПОДОБИЯ – benzerlik katsayısı
КОЭФФИЦИЕНТ при переменной – değişken katsayısı

коэффициент ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ – orantı katsayısı
крайние члены ПРОПОРЦИИ – dış terimler (aşırı) orantı
КРАТНОЕ чисел – sayıların ortak katları
КРИВАЯ второго порядка – ikinci mertebeden eğriler
КРИВАЯ высшего порядка – yüksek mertebe eğrisi
кривая ЛИНИЯ – eğri
кривизна КРИВОЙ – eğrinin kavisi
криволинейная ТРАПЕЦИЯ – eğrisel yamuk
критическая ТОЧКА – kritik nokta
круглые СКОБКИ – parantez ()
круговой КОНУС – dairesel koni
круговой СЕГМЕНТ – dairesel bölüm
круговой СЕКТОР – daire sektörü
круговой ЦИЛИНДР – dairesel silindir
КУБ разности – farkın küpü
КУБ с ребром a см – kenarı a cm olan küp
КУБ суммы – küp toplamı
КУБ числа a – a sayısının küpü
кубическая ПАРАБОЛА – kübik parabol
КУБИЧЕСКАЯ парабола – kübik parabol (**КУБ**)
кубический КОРЕНЬ – küp kök
кубическое УРАВНЕНИЕ – kübik denklem
КУБИЧЕСКОЕ уравнение – küp denklemi (**КУБ**)

Л

линейная АЛГЕБРА – lineer cebir
линейная ЗАВИСИМОСТЬ – doğrusal bağımlılık
линейная зависимость – doğrusal bağımlılık (**ЛИНИЯ**)
линейная СИСТЕМА координат – doğrusal koordinat sistemi
линейная ФУНКЦИЯ – doğrusal fonksiyon
линейное НЕРАВЕНСТВО – doğrusal eşitsizlik
линейное УРАВНЕНИЕ – Doğrusal Denklem
линейное уравнение – doğrusal denklem (**ЛИНИЯ**)
линейный АЛГОРИТМ – doğrusal algoritma
линейный УГОЛ – doğrusal açı
линейный УГОЛ двугранного угла – dihedral (iki taraflı) açının doğrusal açısı
логарифмировать / прологарифмировать выражение – ifadenin logaritmasını almak (**ЛОГАРИФМ**)
логарифмическая КРИВАЯ – logaritmik eğri
логарифмическая ФУНКЦИЯ – logaritmik fonksiyon
логарифмическая функция – logaritmik fonksiyon (**ЛОГАРИФМ**)

логарифмическое **НЕРАВЕНСТВО** – logaritmik eşitsizlik
логарифмическое тождество – logaritmik kimlik (**ЛОГАРИФМ**)
логарифмическое **УРАВНЕНИЕ** – logaritmik denklem
логическое **РАВЕНСТВО** – mantıksal eşitlik
локальный **ЭКСТРЕМУМ** – yerel ekstremum
ломаная **ЛИНИЯ** – Çoklu çizgi

М

максимальное **ЗНАЧЕНИЕ** – maksimum değer
малая ось эллипса – elipsin küçük eksenini
математическая **КОНСТАНТА** – matematiksel sabit
математическое **ВЫРАЖЕНИЕ** – matematiksel ifade
математическое **ДОКАЗАТЕЛЬСТВО** – matematiksel ispat
медиана **ТРЕУГОЛЬНИКА** – üçgenin ortancası
МЕТОД интервалов – aralıklar yöntemi
метод **ПОДСТАНОВКИ** – değiştirme yöntemi
МЕТОД решения системы уравнений – denklem sistemi çözme yöntemi
МЕТОД решения уравнения – denklem çözme yöntemi
минимальное **ЗНАЧЕНИЕ** – minimum değer
минус **БЕСКОНЕЧНОСТЬ** ($-\infty$) – eksi sonsuz
мнимое **ЧИСЛО** – hayali numara
многогранный **УГОЛ** – çokyüzlü (çok taraflı) açı
МНОГОЧЛЕН стандартного вида – standart biçim polinomu
МНОГОЧЛЕН степени n – derece polinomu n
МНОЖЕСТВО действительных чисел – gerçek sayılar kümesi
множество значений **ФУНКЦИИ** – fonksiyon aralığı
МНОЖЕСТВО значений функции – fonksiyonların aralığı
МНОЖЕСТВО иррациональных чисел – irrasyonel sayılar kümesi
МНОЖЕСТВО натуральных чисел – doğal sayılar kümesi
МНОЖЕСТВО рациональных чисел – rasyonel sayılar kümesi
МНОЖЕСТВО целых чисел – tam sayı kümesi
МНОЖЕСТВО чисел – sayılar kümesi
МОДУЛЬ алгебраического выражения – cebirsel ifade modülü
МОДУЛЬ вектора – vektör modülü
МОДУЛЬ выражения – ifade modülü
МОДУЛЬ действительного числа или его абсолютная величина – gerçek sayı modülü veya mutlak değeri
МОДУЛЬ комплексного числа – karmaşık sayı modülü
МОДУЛЬ функции – fonksiyon modülü
монотонная **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** – monoton dizi
монотонная **ФУНКЦИЯ** – monoton fonksiyon

Н

- набор ТОЧЕК на плоскости** – bir düzlemde nokta kümesi
- наибольшая (наименьшая) СТОРОНА** – en büyük (en küçük) taraf
- наибольшее ЗНАЧЕНИЕ** – en büyük değer
- наибольший общий ДЕЛИТЕЛЬ нескольких чисел (НОД)** – birkaç sayının en büyük ortak böleni (ЕВОВ)
- наименьшее ЗНАЧЕНИЕ** – en küçük değer
- наименьшее общее КРАТНОЕ (НОК)** – bazı sayıların en küçük ortak katı (ЕКОК)
- наименьший общий ЗНАМЕНАТЕЛЬ (НОЗ)** – en küçük ortak bölen
- найти / находить неизвестный член ПРОПОРЦИИ** – bilinmeyen bir oran terimi bulmak
- наклонная АСИМПТОТА** – eğimli asimtot
- НАКЛОННАЯ к плоскости** – bir düzleme eğik çizgi
- НАКЛОННАЯ линия** – eğik çizgi
- наклонная ПРИЗМА** – meyilli prizma
- наклонная ПРЯМАЯ** – eğim
- наклонный КОНУС** – eğik koni
- наклонный ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД** – eğik paralel bölmeli
- наклонный ЦИЛИНДР** – eğik silindir
- направление ВЕКТОРА** – vektörün yönü
- направление ОСИ координат** – koordinat eksenini yönü
- направление РАДИУС-вектора** – yarıçapı vektör yönü
- направленный ОТРЕЗОК (вектор)** – yönlendirilmiş bölüm (vektör)
- направляющий ВЕКТОР прямой** – çizgi vektörünün yönlendirilmesi
- натуральное ЧИСЛО** – doğal sayı
- натуральный ЛОГАРИФМ** – doğal logaritma
- натуральный РЯД чисел** – doğal sayı dizisi
- находить / найти КОРНИ** – kökleri değerlendirmek
- находить / найти ЛОГАРИФМ** – logaritma almak
- находить / найти ДИФФЕРЕНЦИАЛ** – türevi bölmek
- находить / найти объем шарового СЛОЯ** – küresel katman hacmini bulmak için
- находить / найти РАЗНОСТЬ арифметической прогрессии** – Aritmetik ilerleme farkını bulmak
- находить / найти РАЗНОСТЬ двух векторов \vec{a} и \vec{b}** – iki vektör arasındaki farkı bulmak \vec{a} ve \vec{b}
- находить / найти РАЗНОСТЬ квадратов выражений** – kare ifadeler arasındaki farkı bulmak
- находить / найти РАЗНОСТЬ множеств** – küme farkını bulmak

находить / найти **РАЗНОСТЬ** чисел a и b – sayılar a ve b aralarındaki farkı bulmak için

находить / найти **численное ЗНАЧЕНИЕ** алгебраического выражения – cebirsel ifadenin sayısal değerini bulmak

начало **ЛУЧА** – ışın kökeni

начало **РАДИУС-вектора** – yarıçapı vektörünün kökeni

начальный **РАДИУС** – ilk yarıçapı

начертательная **ГЕОМЕТРИЯ** – tanımsal geometri

неверное **РАВЕНСТВО** – yanlış eşitlik

невозможное **СОБЫТИЕ** – önemsiz olay

невозрастающая **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** – azalan dizi

независимая **СИСТЕМА** – bağımsız sistem

незамкнутая **КРИВАЯ** – kapatılmamış (açık) eğri

неизвестный **ЧЛЕН** – bilinmeyen terim

немонотонная **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** – Monoton olmayan dizisi

необходимое условие **ЭКСТРЕМУМА** – ekstremumun gerekli durumu

неограниченная **ФУНКЦИЯ** – sınırsız fonksiyon

неоднородное **УРАВНЕНИЕ** – homojen olmayan denklem

неопределённый **ИНТЕГРАЛ функции** – fonksiyonunun belirsiz integrali

непериодическая **ДРОБЬ** – periyodik olmayan kesir

непериодическая **ФУНКЦИЯ** – periyodik olmayan fonksiyon

неправильная **ДРОБЬ** – bileşik kesir

непрерывная **КРИВАЯ** – sürekli eğri

непрерывная **ФУНКЦИЯ** – sürekli fonksiyon

НЕРАВЕНСТВО с модулем – mutlak değerde eşitsizlik

НЕРАВЕНСТВО с переменной – değişken ile eşitsizlik

несовместная **СИСТЕМА** – tutarsız sistem

несовместные **СОБЫТИЯ** – ayırık olaylar

неубывающая **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** – azalan dizinoмер

нечетная **ФУНКЦИЯ** – tek fonksiyon

нечетное **ЧИСЛО** – tek sayı

нижнее основание **ТРАПЕЦИИ** – yamuğun düşük tabanı

нижний **ИНДЕКС** – alt simge

нижний **ПРЕДЕЛ** – alt limit

нижний предел **ИНТЕГРИРОВАНИЯ** – entegralin alt limiti

НОРМАЛЬ к графику функции – fonksiyon grafiğine normal

нормальный **ВЕКТОР** – normal vektör

нулевое **РЕШЕНИЕ** – sıfır çözüm

нулевой **ВЕКТОР** – sıfır vektör

нумерация **КВАДРАНТОВ** – çeyreklerin numaralandırılması

О

- ОБЛАСТЬ допустимых значений алгебраического выражения** – cebirsel ifadenin alanı
- ОБЛАСТЬ допустимых значений переменной (аргумента) (ОДЗ)** – argüman alanı (D)
- ОБЛАСТЬ значений функции** – fonksiyon aralığı
- ОБЛАСТЬ определения уравнения** – denklem alanı
- ОБЛАСТЬ определения функции** – fonksiyon alanı
- область определения ФУНКЦИИ** – fonksiyon alanı
- ОБЛАСТЬ сходимости функционального ряда** – fonksiyonel serilerin yakınsaklık alanı
- обозначать / обозначить ЦИФРАМИ** – rakamlarla belirtmek için
- ОБРАЗУЮЩАЯ усечённого конуса** – kesik koni şekli
- образующая ЦИЛИНДРА** – silindir jeneratörü
- образующие КОНУСА** – koninin şekli
- обратная ЗАВИСИМОСТЬ** – ters bağımlılık
- обратная ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ** – ters orantı
- обратная ТЕОРЕМА** – ters teoremi
- обратная ФУНКЦИЯ** – ters fonksiyon
- обратно-пропорциональная ЗАВИСИМОСТЬ** – ters orantılı bağımlılık
- обратный ПОРЯДОК** – ters sırada
- общая СТОРОНА** – ortak taraf
- общее КРАТНОЕ** – ortak kat
- общее РЕШЕНИЕ** – genel çözüm
- общий ДЕЛИТЕЛЬ** – ortak bölümü
- общий ЗНАМЕНАТЕЛЬ** – ortak bölen
- общий МНОЖИТЕЛЬ** – ortak faktör
- общий ПЕРПЕНДИКУЛЯР** – ortak diklik
- общий ЧЛЕН** – Genel ifade
- общий член ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ** – genel dizilim terimi
- общий элемент МНОЖЕСТВ** – kümelerin ortak elemanı
- объединение МНОЖЕСТВ** – kümeler birliği
- объем ПРИЗМЫ** – prizma hacmi
- объём СЕГМЕНТА пространственной фигуры** – mekansal bir şeklin segmentinin hacmi
- объем ШАРА** – topun hacmi
- ограниченная ФУНКЦИЯ** – sınırlı fonksiyon
- одинаково направленные ВЕКТОРЫ** – aynı yöne yönlendirilmiş vektörler
- одинаковые ОСНОВАНИЯ степени** – gücün özdeş temelleri
- однородная СИСТЕМА** – homojen sistem
- однородное УРАВНЕНИЕ n -й степени** – homojen denklem

односторонний ПРЕДЕЛ – tek taraflı limit
ОДНОЧЛЕН стандартного вида – standart biçim monomiali
округлять / округлить ЧИСЛО – sayı yuvarlamak
ОКРУЖНОСТЬ данного радиуса – verilen yarıçapın çevresi
ОПЕРАЦИЯ в дискретной математике – Ayrık Matematikte İşlem
ОПЕРАЦИЯ нахождения интеграла – İntegral bulma işlemi
ОПЕРАЦИЯ нахождения производной – türev bulma işlemi
описанная ОКРУЖНОСТЬ – sınırlı çevre
описанная ТРАПЕЦИЯ – yazılı yamuk
описанный КВАДРАТ – tanımlı kare
описанный ПАРАЛЛЕЛОГРАММ – tarif edilen paralelkenar
описанный ПРЯМОУГОЛЬНИК – dikdörtgeni tarif et
описанный ТРЕУГОЛЬНИК – sınırlı üçgen
описывать / описать ДУГУ – sayı çizmek
описывать / описать ПАРАЛЛЕЛОГРАММ – bir paralelkenar tanımlamak
описывать / описать ПРЯМОУГОЛЬНИК – bir dikdörtgeni tarif etmek
описывать / описать ТРЕУГОЛЬНИК – bir üçgeni sınırlamak
определённый ИНТЕГРАЛ функции – fonksiyonun belirli entegrali
определять / определить ЗНАЧЕНИЕ – değeri tanımlamak
определять / определить значение ВЕЛИЧИНЫ – değeri belirlemek
ОРДИНАТА точки – noktanın koordinatı
ортогональная АКСОНОМЕТРИЯ – ortogonal aksonometriya
ортогональная ПРОЕКЦИЯ – dikey projeksiyon
ОРТОЦЕНТР геометрической фигуры – geometrik figür ortocenter
осевая СИММЕТРИЯ – eksenel simetri
осевое СЕЧЕНИЕ – eksenel bölüm
осевое сечение КОНУСА – koninin eksenel kısmı
осевое сечение ЦИЛИНДРА – silindirin eksenel kısmı
ОСНОВАНИЕ конуса – koninin temeli
основание ЛОГАРИФМА – logaritma tabanı
основание НАКЛОННОЙ – eğik çizgi tabanı
основание натурального ЛОГАРИФМА – doğal logaritma tabanı
основание ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА – paralelkenarin temel yüzü
основание ПАРАЛЛЕЛОГРАММА – paralelkenarın temeli
основание ПЕРПЕНДИКУЛЯРА – dik temeli
основание ПИРАМИДЫ – piramidin temeli
основание ПРИЗМЫ – prizmanın temeli
ОСНОВАНИЕ равнобедренного треугольника – ikizkenar üçgen temeli
основание СТЕПЕНИ – güç üssü
основание ТРАПЕЦИИ – yamuğun tabanı
основание ЦИЛИНДРА – silindir temeli

основное логарифмическое тождество – temel logaritmik kimlik
(ЛОГАРИФМ)

основное свойство ПРОПОРЦИИ – temel oran özelliği

основные понятия АРИФМЕТИКИ – Aritmetiğim temel kavramları

особая ТОЧКА – tekil nokta

остроугольный ТРЕУГОЛЬНИК – akut açılı üçgen

острый УГОЛ – dar açı

ось АБСЦИСС – apsis ekseni, x ekseni

ось АППЛИКАТ – aplikatın ekseni, z ekseni

ОСЬ вращения – dönme ekseni

ОСЬ координат – koordinat eksen

ось КОСИНУСОВ – eksenin kosinüsü (**КОСИНУС**)

ось КОТАНГЕНСОВ – eksenin kotanjantı

ось ОРДИНАТ – koordinat ekseni, y ekseni

ось СИММЕТРИИ – simetri ekseni

ось симметрии ПАРАБОЛЫ – parabol simetrisi ekseni

ось СИНУСОВ – sinüslerin ekseni

ось ТАНГЕНСОВ – teğet ekseni

ось ЦИЛИНДРА – silindir ekseni

ось ЭЛЛИПСА – elips ekseni

откладывать / отложить по оси АБСЦИСС – x ekseni üzerinde işaretlemek için

откладывать / отложить по оси АППЛИКАТ – aplikat ekseni üzerinde işaretlemek

откладывать / отложить по оси ОРДИНАТ – y ekseni üzerinde işaretlemek için

открывать / открыть СКОБКИ – parantez açmak

открытая ОБЛАСТЬ – açık alan

открытое МНОЖЕСТВО – açık küme

открытый ИНТЕРВАЛ – açık aralık

открытый ЛУЧ – açık ışın

относительная частота СОБЫТИЯ – olayın göreceli sıklığı

ОТНОШЕНИЕ двух чисел – iki sayının oranı

ОТНОШЕНИЕ длины окружности к диаметру – çevrenin uzunluğunun çarına oranı

ОТНОШЕНИЕ отрезков – bölümlerin oranı

отношение ПОДОБИЯ – benzerlik ilişkisi

ОТРЕЗОК кривой – eğri parçası

ОТРЕЗОК прямой – çizgi kesimi

отрицательное ЗНАЧЕНИЕ – negatif değer

отрицательное ЧИСЛО – negatif sayı

отсекаемый ОТРЕЗОК – kesilmiş parça

II

- параболическая **КРИВАЯ** – parabolic eğri
параболический **ЦИЛИНДР** – parabolik silindir
параллельная **ПРОЕКЦИЯ** – paralel izdüşüm
параллельные **ПРЯМЫЕ** – paralel çizgiler
ПАРАМЕТР параболы – parabol parametresi
ПАРАМЕТР прямой – düz çizgi parametresi
параметрическое представление кривой – eğrinin parametrik gösterimi
(**ПАРАМЕТР**)
параметрическое представление функции – işlevin parametrik gösterimi (**ПАРАМЕТР**)
параметрическое **УРАВНЕНИЕ** – parametre denklemi
параметрическое уравнение – parametrik denklem (**ПАРАМЕТР**)
параметрическое уравнение **ЭЛЛИПСА** – elipsin parametrik denklemi
первый замечательный **ПРЕДЕЛ** – ilk olağanüstü limit
первый **КВАДРАНТ** (первая четверть) – birinci çeyrek
переменная **ВЕЛИЧИНА** – değişken miktar
переменная **ИНТЕГРИРОВАНИЯ** – entegral değişkeni
переместительный (коммутативный) **ЗАКОН** – yer değiştirme yasası
переносить / перенести **ЧЛЕН** уравнения из одной части в другую –
terimi, denklemin bir tarafından diğer tarafına çevirmek
пересекающиеся **КРИВЫЕ** – örtüşen eğriler
пересекающиеся **ЛИНИИ** – kesişen çizgiler
пересекающиеся **ОКРУЖНОСТИ** – kesişen çevre
пересекающиеся **ПРЯМЫЕ** – kesişen çizgiler
пересечение **МНОЖЕСТВ** – setlerin kesişimi
ПЕРЕСТАНОВКИ множества из n элементов – öge kümesinin izinleri n
ПЕРИМЕТР квадрата – kare çevresi
ПЕРИМЕТР многоугольника – çokgenin çevresi
ПЕРИМЕТР параллелограмма – paralelkenar çevresi
ПЕРИМЕТР прямоугольника – dikdörtgen çevresi
ПЕРИМЕТР трапеции – perimetre of trapezoid
ПЕРИМЕТР треугольника – üçgen çevresi
период **ФУНКЦИИ** – fonksiyon süresi
периодическая **ДРОБЬ** – periyodik kesir
периодическая **ФУНКЦИЯ** – periyodik fonksiyon
ПЕРПЕНДИКУЛЯР к данной прямой (плоскости) – verilen bir çizgiye
dik (düzlem)
ПЕРПЕНДИКУЛЯР к плоскости – düzleme dik
перпендикулярное **СЕЧЕНИЕ** – dik bölüm
перпендикулярные **ВЕКТОРЫ** – dikey vektörler

плоская геометрическая ФИГУРА – düz geometrik şekil
плоский УГОЛ – düz açı
плоское СЕЧЕНИЕ – düz bölüm
плоскость СИММЕТРИИ – simetri düzlemi
площадь КВАДРАТА – karenin alanı
ПЛОЩАДЬ квадрата – Karenin Alanı
ПЛОЩАДЬ криволинейной трапеции – eğrisel yamuk alanı
ПЛОЩАДЬ круга – dairenin alanı
ПЛОЩАДЬ кругового сегмента – dairesel bölüm alanı
ПЛОЩАДЬ многоугольника – çokgen alanı
ПЛОЩАДЬ основания – temel alan
площадь ПАРАЛЛЕЛОГРАММА – paralelkenarın alanı
ПЛОЩАДЬ параллелограмма – paralelkenarın alanı
ПЛОЩАДЬ плоской фигуры – düzlem figürü alanı
ПЛОЩАДЬ поверхности – alanın yüzeyi
ПЛОЩАДЬ поверхности шара (сферы) – topun (kürenin) yüzey alanı
ПЛОЩАДЬ полной поверхности – toplam yüzeyin alanı
ПЛОЩАДЬ прямоугольника – dikdörtgen alanı
площадь ПРЯМОУГОЛЬНИКА – dikdörtgen alanı
ПЛОЩАДЬ ромба – eşkenar dörtgen alanı
площадь РОМБА – eşkenar dörtgen alanı
ПЛОЩАДЬ сегмента круга – daire segmenti alanı
площадь СЕГМЕНТА плоской кривой – düz bir eğrinin bölüm alanı
ПЛОЩАДЬ сектора круга – daire sektörü
площадь СЕЧЕНИЯ многогранника – çokyüzlü kesit alanı
ПЛОЩАДЬ трапеции – yamuk alanı
площадь ТРАПЕЦИИ – yamuk alanı
ПЛОЩАДЬ треугольника – üçgen alanı
ПЛОЩАДЬ шарового сегмента – küresel bölüm alanı
площадь шарового сегмента – küresel bölüm alanı (**ШАР**)
плюс БЕСКОНЕЧНОСТЬ – artı sonsuz
ПОГРЕШНОСТЬ вычисления – hesaplama hatası
ПОГРЕШНОСТЬ измерения – ölçüm hatası
подкоренное выражение – kök ifadesi (**КОРЕНЬ**)
подмножество МНОЖЕСТВА – alt küme
подобные ОДНОЧЛЕНЫ – benzer (benzer) monomialler
подобные ТРЕУГОЛЬНИКИ – benzer üçgenler
подобные ФИГУРЫ – benzer şekiller
подобные ЧЛЕНЫ – benzer terimler
ПОДСТАНОВКА численных значений – sayısal değerlerin yer değiştirilmesi
подынтегральная ФУНКЦИЯ – integrand

подынтегральная функция – entegrand fonksiyonu (**ИНТЕГРАЛ**)
подынтегральное выражение – entegrand ifadesi (**ИНТЕГРАЛ**)
показатель **КОРНЯ** – kök dizini
показательная **ФУНКЦИЯ** – üstel fonksiyon
показательное **НЕРАВЕНСТВО** – üstel eşitsizlik
показательное **УРАВНЕНИЕ** – üs denklemi
положительное **ЗНАЧЕНИЕ** – pozitif değer
положительное **ЧИСЛО** – pozitif sayı
полуоткрытый (полузакрытый) **ИНТЕРВАЛ** – yarı açık (yarı kapalı) aralık
полупериметр – yarı çevre (**ПЕРИМЕТР**)
получать / получить **СУММУ** чисел – toplam sayıları almak
полый **ШАР** – içi boş top
полярные **КООРДИНАТЫ** – kutupsal koordinatlar
понижение **СТЕПЕНИ** – gücün azaltılması
порядковое **ЧИСЛО** – sıra numarası
ПОРЯДОК бесконечно малой величины – sonsuzluk sırası
ПОРЯДОК действий – işlem sırası
ПОРЯДОК дифференциального уравнения – diferansiyel denklem sırası
ПОРЯДОК кривой – eğri sırası
ПОРЯДОК натурального числа – doğal sayının sırası
ПОРЯДОК определителя – determinant sırası
ПОРЯДОК производной – türev sırası
ПОРЯДОК уравнения – denklem sırası
ПОРЯДОК числа – düzenli sayı
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ целых чисел – tam sayı dizisi
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ элементов заданного множества – belirli bir kümedeki elemanların sırası
последующий член **ПРОГРЕССИИ** – sonraki ilerleme süresi
постороннее **РЕШЕНИЕ** – yabancı çözüm
постоянная **ВЕЛИЧИНА** – sabit değer
постоянная **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** – sabit sıra
постоянная **ФУНКЦИЯ** – sabit fonksiyon
правила **ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ** – türev alma kuralları
правильная геометрическая **ФИГУРА** – düzenli geometrik şekil
правильная **ДРОБЬ** – basit kesir
правильная **ПИРАМИДА** – düzenli piramit
правильная **ПРИЗМА** – düzenli prizma
правильный **МНОГОГРАННИК** – düzenli polihedron
правильный **ТЕТРАЭДР** – düzenli tetrahedron

правильный ТРЕУГОЛЬНИК – normal üçgen
предел ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ – dizi sınırı
ПРЕДЕЛ слева – soldan sınır
ПРЕДЕЛ справа – sağdan sınır
предел ФУНКЦИИ – fonksiyon sınırı
предыдущий член ПРОГРЕССИИ – önceki ilerleme terimi
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ выражений – transformation of expressions
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ подобия – benzerlik dönüşümü
приближенное ЗНАЧЕНИЕ – yaklaşık değer
приводить / привести ДРОБИ к общему знаменателю – ortak paydaya düşürmek
приводить / привести подобные ОДНОЧЛЕНЫ – benzer monomları azaltmak
приводить / привести подобные ЧЛЕНЫ – benzer terimleri azaltmak
признак ДЕЛИМОСТИ – bölünebilirlik kriterleri
ПРИЗНАК делимости числа – sayıların bölünebilirliği kriterleri
ПРИЗНАК Коши – Cauchy'nin kriteri
ПРИЗНАК параллельности прямых – düz çizgilerin paralellik ölçütü
признак перпендикулярности – diklik kriteri (**ПЕРПЕНДИКУЛЯР**)
признак ПОДОБИЯ – benzerlik kriteri
ПРИЗНАК подобия – benzerlik kriteri
ПРИЗНАК равенства треугольников – üçgen eşitlik ölçütü
признаки ПАРАЛЛЕЛОГРАММА – paralelkenar kriterleri
прилежащий КАТЕТ – bitişik dikkenar
прилежащий УГОЛ – komşu açı
принадлежать МНОЖЕСТВУ – kümeye ait olmak
ПРИРАЩЕНИЕ аргумента – argümanın artışı
приращение ФУНКЦИИ – fonksiyon artışı
ПРИРАЩЕНИЕ функции – fonksiyon artışı
присваивать / присвоить значение ВЕЛИЧИНЕ – bir değer vermek
проводить / провести ПЛОСКОСТЬ – düzlem çizmek
проводить / провести ПРЯМУЮ – düz bir çizgi çizmek
проводить / провести СЕКУЩУЮ – sekant çizgi çizmek
продольное СЕЧЕНИЕ – boyuna bölüm
проективная ГЕОМЕТРИЯ – yansıtımalı geometri
ПРОЕКЦИЯ вектора на ось – eksende vektörün izdüşümü
ПРОЕКЦИЯ вектора на плоскость – vektörde düzlemde projeksiyon
проекция КАТЕТА на гипотенузу – bir hipotenüs üzerindeki dikkenarın projeksiyonu
ПРОЕКЦИЯ катета на гипотенузу – kateterin hipotenüs üzerinde izdüşümü

проекция НАКЛОННОЙ – eğik çizginin izdüşümü
ПРОЕКЦИЯ наклонной на прямую или плоскость – eğik çizginin çizgi veya düzlemde izdüşümü
ПРОЕКЦИЯ отрезка прямой на ось – eksendeki bir parçanın projeksiyonu
ПРОЕКЦИЯ пространственной фигуры на плоскость – düzlemde uzamsal figürün izdüşümü
ПРОЕКЦИЯ прямой на плоскость – bir çizginin düzlemde izdüşümü
ПРОЕКЦИЯ точки на ось – eksendeki bir noktanın projeksiyonu
ПРОЕКЦИЯ точки на плоскость – bir noktanın düzlemde izdüşümü
ПРОЕКЦИЯ фигуры – figür projeksiyonu
ПРОИЗВЕДЕНИЕ x на y – çarpımı x tarafından y
ПРОИЗВЕДЕНИЕ многочленов – polinomların çarpımı
ПРОИЗВЕДЕНИЕ множеств – setlerin çarpımı
произведение ОДНОЧЛЕНОВ – monomların ürünü
производить / произвести ВЫЧИСЛЕНИЯ – hesaplama yapmak
производная n -го ПОРЯДКА – n . sıra türevi
ПРОИЗВОДНАЯ n -го порядка – n . sıra türevi
производная второго ПОРЯДКА – ikinci dereceden türev
ПРОИЗВОДНАЯ второго порядка – ikinci dereceden türev
ПРОИЗВОДНАЯ высшего порядка – yüksek mertebeden türev
производная первого ПОРЯДКА – birinci dereceden türev
ПРОИЗВОДНАЯ первого порядка – birinci dereceden türev
ПРОИЗВОДНАЯ произведения – çarpım türevi
производная ПРОПОРЦИЯ – türev oranı
ПРОИЗВОДНАЯ сложной функции – kompozit fonksiyonların türevi
ПРОИЗВОДНАЯ суммы – toplamın türevi
производная ФУНКЦИИ – fonksiyonun türevi
ПРОИЗВОДНАЯ частного – bölümün türevi
произвольное ЗНАЧЕНИЕ – rastgele değer
произвольный АРГУМЕНТ – rastgele argüman
простое ЧИСЛО – asal sayı
простой МНОЖИТЕЛЬ – ana faktör
противолежщие СТОРОНЫ параллелограмма – paralelkenarın karşıt tarafları
противолежащий КАТЕТ – dikkenar karşısı
противолежащий УГОЛ – zıt açı
противоположно направленные ВЕКТОРЫ – ters yöne yönlendirilmiş vektörler
противоположные СОБЫТИЯ – zıt olaylar
противоположный ЗНАК – karşıtlık şareti

ПРОЦЕНТ от числа a – sayının yüzdesi a
ПРОЦЕНТНОЕ отношение – yüzde
прямая ЛИНИЯ – doğrudan (düz) çizgi
ПРЯМАЯ линия – doğrudan (düz) çizgi
прямая ПРИЗМА – sağ prizma
прямая ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ – doğrudan orantılılık
прямой КОНУС – sağ koni
прямой ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД – sağ paralelyüz
прямой УГОЛ – dik açı
прямой ЦИЛИНДР – sağ (dairesel) silindir
прямо-пропорциональная ЗАВИСИМОСТЬ – doğru orantılı bağımlılık
прямоугольная Декартова СИСТЕМА координат – ortogonal Kartezyen koordinat sistemi
прямоугольная ПРИЗМА – dikdörtgen prizma
прямоугольная ТРАПЕЦИЯ – dikdörtgen yamuk
прямоугольные (ортогональные) КООРДИНАТЫ – dikdörtgen (ortogonal) koordinatlar
прямоугольный ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД – dikdörtgen paralel yüzlü
прямоугольный ТРЕУГОЛЬНИК – düzgun üçgen
пустое МНОЖЕСТВО – boş (dosya) seti

Р

РАВЕНСТВО отношений – oranların eşitliği
РАВЕНСТВО с переменными – değişkenlerle eşitlik
равнобедренный ТРЕУГОЛЬНИК – ikizkenar üçgen
равнобокая ТРАПЕЦИЯ – ikizkenar yamuk
равновеликие ФИГУРЫ – eşdeğer rakamlar
равновозможные СОБЫТИЯ – eşit derecede muhtemel olaylar
равносильные или эквивалентные НЕРАВЕНСТВА – eşdeğer eşitsizlikler
равносильные СИСТЕМЫ уравнений – eşdeğer denklem sistemleri
равносторонний ТРЕУГОЛЬНИК – eşkenar üçgen
равные ВЕЛИЧИНЫ – eşit değerler
равные ТРЕУГОЛЬНИКИ – eşit üçgenler
равные УГЛЫ – eşit açılar
радианная мера УГЛА – radyan açısı ölçüsü
радианная мера угла – radyan açısı ölçüsü (**РАДИАН**)
радианное измерение – radyan ölçümü (**РАДИАН**)
РАДИУС кривизны – Eğri yarıçapı
радиус КРУГА – dairenin yarıçapı
РАДИУС круга – dairenin yarıçapı
радиус ОКРУЖНОСТИ – çevre yarıçapı
РАДИУС основания конуса – koni taban yarıçapı

РАДИУС сферы – küre yarıçarı
радиус СФЕРЫ – küre yarıçarı
РАДИУС цилиндра – silindirin yarıçarı
РАДИУС шара – top yarıçarı
радиус ШАРА – topun yarıçarı
радиус-ВЕКТОР – yarıçap vektörü
развернутый УГОЛ – düz açı
раздел АРИФМЕТИКИ – Aritmetiğin bölümleri
разделы КОМБИНАТОРИКИ – kombinasyoncuların bölümleri
разлагать / разложить выражение на МНОЖИТЕЛИ – bir ifadeyi parçalamak / çarpan etmek
РАЗЛОЖЕНИЕ многочлена на множители – polinomun çarpanlara ayrılması
РАЗЛОЖЕНИЕ числа на простые множители – sayıların asal sayılara çarpanlara ayrılması
разложить многочлен на множители с помощью вынесения множителя за скобки – faktörü parantez içinden alarak polinomu faktör haline getirmek (**РАЗЛОЖЕНИЕ**)
разложить многочлен на множители с помощью группировки – gruptama yoluyla polinomu faktör haline getirmek (**РАЗЛОЖЕНИЕ**)
разложить многочлен на множители с помощью формул сокращённого умножения – binom formülleriyle polinomu faktör haline getirmek (**РАЗЛОЖЕНИЕ**)
РАЗМЕРНОСТЬ векторного пространства – vektörel uzayın boyutu
РАЗМЕРНОСТЬ геометрической фигуры – geometrik şeklin boyutu
РАЗМЕРНОСТЬ линейного пространства – doğrusal uzayın boyutu
РАЗМЕЩЕНИЯ из n элементов по k – elemanlarından yerleştirme n , elemanların bulunduğu k
разносторонний ТРЕУГОЛЬНИК – eşkenar olmayan üçgen
РАЗНОСТЬ a и b – a ve b arasındaki fark
разность арифметической ПРОГРЕССИИ – aritmetik ilerleme farkı
РАЗНОСТЬ двух векторов – iki vektör arasındaki fark
РАЗНОСТЬ квадратов двух выражений – iki ifadenin karelerinin farkı
РАЗНОСТЬ кубов – küp farkı
разность МНОЖЕСТВ – kümelerin farkı
РАЗНОСТЬ чисел – sayıların farkı
разрывная ФУНКЦИЯ – kırma fonksiyon
располагать / расположить в ПОРЯДКЕ возрастания – artan düzende, düzenlemek
располагать / расположить в ПОРЯДКЕ убывания – azalan düzende, düzenlemek

распределительный (дистрибутивный) ЗАКОН – dağılma yasası
расходящаяся ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – iraksak dizi
расходящийся РЯД – farklı seriler
рациональная ФУНКЦИЯ – rasyonel fonksiyon
рациональное НЕРАВЕНСТВО – rasyonel eşitsizlik
рациональное ЧИСЛО – rasyonel sayı
ребро МНОГОГРАННИКА – çokyüzlünün kenarı
ребро ПИРАМИДЫ – piramidin kenarı
РЕЗУЛЬТАТ вычисления – hesaplama sonucu
РЕЗУЛЬТАТ решения задачи – problem çözme sonucu
решать / решить СИСТЕМУ – sistemi çözmek
решать / решить НЕРАВЕНСТВО – eşitsizliği çözmek
решать / решить ТРЕУГОЛЬНИК – bir üçgeni çözmek için
решать / решить УРАВНЕНИЕ – denklemi çözmek
РЕШЕНИЕ уравнения или корень уравнения – denklemin çözümü
veya denklemin kökü
римская ЦИФРА – Romen rakamları

С

свободный ЧЛЕН – serbest dönem (sabit)
свойства БАЗИСА в трёхмерном пространстве – üç boyutlu uzayda
baz özelliği
свойства БАЗИСА на плоскости – düzlemde baz özelliği
свойства неопределенного ИНТЕГРАЛА – belirsiz entegral kuralı
свойство БИССЕКТРИСЫ – açı ortayı özelliği
свойство КОММУТАТИВНОСТИ – değişkenlik özelliği
свойство МОДУЛЯ – modülün özelliği
свойство ОВАЛА – oval özelliği
свойство СЕКАНСОИДЫ – property of secansoid
свойство синусоиды – sinüs dalgasının özelliği
свойство СОЕДИНЕНИЯ – birleşme özelliği
СЕГМЕНТ плоской выпуклой фигуры – düz dışbükey bir figürün
bölümlenmesi
СЕГМЕНТ плоской кривой – düz bir eğri parçası
СЕГМЕНТ пространственной фигуры (тела) – uzamsal bir figürün
(gövdesi) kesilmesi
СЕГМЕНТ числовой прямой – sayı çizgisinin kesimi
СЕКАНС угла – açının sekantı
СЕКТОР круга – bir dairenin kesimi
СЕКТОР окружности – çevre sektörü
СЕКТОР шара – topun sektörü
СЕКУЩАЯ линия – sekant

СЕКУЩАЯ окружности – çevrenin sekantı
секущая ПЛОСКОСТЬ – kesme düzlem
СЕКУЩАЯ плоскость многогранника – bir polihedronun sekant düzlemi
СЕКУЩАЯ прямая – ayırma çizgisi
середина ОТРЕЗКА – segmentin orta noktası
серединный ПЕРПЕНДИКУЛЯР – orta dik
СЕЧЕНИЕ конуса – koni kesiti
СЕЧЕНИЕ многогранника – polihedron kesiti
СЕЧЕНИЕ призмы – prizma kesiti
сечение СФЕРЫ плоскостью – kürenin düzlemle kesiti
СЕЧЕНИЕ фигуры плоскостью – bir figürün düzlemle kesiti
СЕЧЕНИЕ цилиндра – silindir kesiti
СЕЧЕНИЕ шара – top kesiti
символ БЕСКОНЕЧНОСТИ – sonsuz işareti
СИММЕТРИЧНЫЕ точки относительно плоскости – düzleme göre simetrik noktalar
СИММЕТРИЧНЫЕ точки относительно прямой – çizgiye göre simetrik noktalar
СИММЕТРИЧНЫЕ точки относительно точки O – noktaya göre simetrik noktalar O
СИММЕТРИЯ относительно плоскости – düzleme göre simetri
СИММЕТРИЯ относительно прямой – çizgiye göre simetri
СИММЕТРИЯ относительно точки – noktaya göre simetri
синус гиперболический – hiperbolik sinüs
синус угла – açının sinüsü
синусоидальная кривая – sinüs dalgası (**СИНУСОИДА**)
СИСТЕМА дифференциальных уравнений – diferansiyel denklem sistemi
система КООРДИНАТ – koordinat sistemi
система НЕРАВЕНСТВ – eşitsizlik sistemi
СИСТЕМА неравенств – eşitsizlik sistemi
СИСТЕМА тригонометрических уравнений – trigonometrik denklem sistemi
система УРАВНЕНИЙ – denklem sistemi
СИСТЕМА уравнений со многими переменными – çok değişkenli denklem sistemleri
СКАЛЯРНАЯ величина – sayısal, ölçek
СКАЛЯРНОЕ произведение – skaler sonuc
СКАЛЯРНОЕ произведение двух векторов – iki vektörün skaler çarpımı

складывать / сложить числа – numara eklemek için (**СЛОЖЕНИЕ**)
 скрещивающиеся **ПРЯМЫЕ** – eğri çizgiler
 следствие **ТЕОРЕМЫ** – teorem sonucu
СЛОЖЕНИЕ векторов – vektörlerin eklenmesi
СЛОЖЕНИЕ дробей – kesirlerin eklenmesi
СЛОЖЕНИЕ матриц – matrislerin eklenmesi
СЛОЖЕНИЕ многочленов – polinomların eklenmesi
СЛОЖЕНИЕ чисел – sayıların eklenmesi
 сложная **ФУНКЦИЯ** – bileşik fonksiyon
 случайная **ВЕЛИЧИНА** – değişken değer
 случайная **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** – rastgele sıra
 случайное **СОБЫТИЕ** – rastgele olay
 смежные **УГЛЫ** – bitişik açılar
 смешанное **ПРОИЗВЕДЕНИЕ векторов** – vektörlerin karışık çarpımı
 смешанное **ЧИСЛО** – karışık numara
 совместная **СИСТЕМА** – tutarlı sistem
 совместные **СОБЫТИЯ** – ortak etkinlikler
 сокращать / сократить **ДРОБЬ** – kesiri sadeleştirmek
 соответственные **УГЛЫ** – karşılık gelen açılar
 сопряженные **ДУГИ** – eşlenik yaylar
 сопряженные **КОРНИ** – eşlenik kökler
 составлять / составить **УРАВНЕНИЕ** – denklem oluşturmak
 составное **ЧИСЛО** – bileşik sayı
СОЧЕТАНИЯ из n элементов по k – gelen kombinasyonları n unsurları k
 сочетательный (ассоциативный) **ЗАКОН** – birleşme yasası
СПОСОБ группировки членов – terim gruplandırma yöntemi
 способ задания **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ** – dizi belirleme yöntemi
СПОСОБ задания функции – fonksiyon ayarı yöntemi
СПОСОБ замены переменных – değişkenleri değiştirme yöntemi
 способ **ПОДСТАНОВКИ** – değiştirme yöntemi
СПОСОБ подстановки – ikame yöntemi
СПОСОБ решения – çözme yöntemi
СПОСОБ сложения переменных – değişken ekleme yöntemi
 сравнение **ПОРЯДКОВ бесконечно малых величин** – sonsuz emirlerin karşılaştırılması
СРЕДНЕЕ арифметическое – aritmetik ortalama
СРЕДНЕЕ геометрическое – geometrik ortalama
 среднее **ЗНАЧЕНИЕ** – ortalama değer
СРЕДНЕЕ пропорциональное – orantılı ortalama
 среднее пропорциональное – ortalama orantılı (**ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ**)
СРЕДНИЕ члены последовательности – ortalama sekans terimleri

СРЕДНИЕ члены пропорции – ortalama oran terimleri
средние члены ПРОПОРЦИИ – orantılı orta terimler (ortalamalar)
средняя квадратическая ПОГРЕШНОСТЬ – ortalama kare hatası
средняя ЛИНИЯ – orta çizgi
СРЕДНЯЯ линия трапеции – orta yamuk çizgisi
СРЕДНЯЯ линия треугольника – orta üçgen çizgisi
стандартный вид ОДНОЧЛЕНА – monomialin standart formu
старший член МНОГОЧЛЕНА – üst düzey polinom
стационарная ТОЧКА – sabit nokta
степенная ФУНКЦИЯ – güç fonksiyon
степенная функция – güç işlevi (**СТЕПЕНЬ**)
СТЕПЕНЬ корня – kök derecesi
СТЕПЕНЬ многочлена – polinom derecesi
СТЕПЕНЬ одночлена – monomial derecesi
СТЕПЕНЬ с натуральным показателем – doğal üs derecesi
СТЕПЕНЬ с нулевым показателем – sıfır üs derecesi
СТЕПЕНЬ с отрицательным показателем – negatif üs derecesi
СТЕПЕНЬ с рациональным показателем – rasyonel üs derecesi
СТЕПЕНЬ с целым показателем – tamsayı üs derecesi
СТЕПЕНЬ уравнения – denklem sırası
СТЕПЕНЬ числа – sayının gücü
СТОРОНА квадрата – kare tarafı
СТОРОНА многоугольника – poligonun tarafı
СТОРОНА параллелограмма – paralelkenarın yanında
СТОРОНА прямоугольника – dikdörtgenin tarafı
СТОРОНА ромба – eşkenar dörtgen tarafı
СТОРОНА трапеции – yamuk tarafı
СТОРОНА треугольника – üçgen tarafı
СТОРОНА угла – açının yanı
СТОРОНА, прилежащая к углу – açuya bitişik yan
СТОРОНА, противолежащая углу – açının karşısında yan
строить / построить УГОЛ – açı yapmak
строить / построить ГРАФИК – grafiği çizmek
строить / построить КРИВУЮ по точкам – noktalarla eğri yapmak
строить / построить ПЕРПЕНДИКУЛЯР – dik inşa etmek
строить / построить ТРЕУГОЛЬНИК – bir üçgen inşa etmek
сумма бесконечной убывающей геометрической ПРОГРЕССИИ –
sonsuz azalan geometrik ilerlemenin toplamı
СУММА векторов – vektörlerin toplamı
СУММА выражений – ifadelerin toplamı
СУММА длин – uzunlukların toplamı

СУММА многочленов – polinomların toplamı
СУММА множеств – kümelerin toplamı
СУММА одночленов – monomların toplamı
сумма первых n членов ПРОГРЕССИИ – ilk toplam n ilerleme şartları
СУММА переменных – değişkenlerin toplamı
СУММА углов многоугольника – poligon açılarının toplamı
СУММА углов треугольника – açısız üçgen toplamı
СУММА чисел – sayıların toplamı
сферические КООРДИНАТЫ – küresel koordinatlar
сферический СЕГМЕНТ – küresel bölüm
сходящаяся ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – yakınsak sıra
сходящийся РЯД – yakınsak seriler

Т

таблица ПРОИЗВОДНЫХ – türev tablosu
ТАНГЕНС угла – açının tanjantı
ТЕОРЕМА Виета для неприведенного квадратного уравнения – İndirgenmemiş ikinci dereceden denklem için Viet teoremi
ТЕОРЕМА Виета для приведенного квадратного уравнения – Azaltılmış kuadratik denklem için Viet teoremi
ТЕОРЕМА косинусов – cosinus teoremi
теорема КОСИНУСОВ – kosinüslerin teoremi (**КОСИНУС**)
теорема о трех ПЕРПЕНДИКУЛЯРАХ – üç diklik teoremi
ТЕОРЕМА Пифагора – Pisagor teoremleri
ТЕОРЕМА синусов – sinüs teoremi
ТЕОРЕМА тангенсов – tanjant teoremi
ТЕОРЕМА Ферма – Fermat teoremi
ТЕОРЕМЫ геометрии – geometri teoremleri
ТЕОРЕМЫ математического анализа (теорема Виета, теорема Кронекера-Капелли, теорема Лапласа) – matematiksel analiz teoremleri (Viet teoremi, Kronecker-Capelli teoremi, Laplace teoremi)
теория АЛГОРИТМОВ – algoritmaların teorisi
тождественное отображение – kimlik eşlemesi (**ТОЖДЕСТВО**)
тождественное ПРЕОБРАЗОВАНИЕ – özdeş dönüşüm
тождественные выражения – özdeş ifadeler (**ТОЖДЕСТВО**)
точка касания – teğet noktası (**КАСАТЕЛЬНАЯ**)
ТОЧКА максимума – maksimum nokta
ТОЧКА минимума – minimum nokta
ТОЧКА на графике функции – fonksiyon grafiğini işaret etmek
ТОЧКА окружности – çevre noktası
ТОЧКА перегиба – dönüm noktası
ТОЧКА пересечения – kesişme noktası

точка пересечения ВЫСОТ треугольника – üçgenin yüksekliklerinin kesişme noktası.

ТОЧКА разрыва – boşluk noktası

точка разрыва ТАНГЕНСОИДЫ – teğetsel uçurum noktası

точка СИММЕТРИИ – simetri noktası

точка ЭКСТРЕМУМА – ekstremum noktası

точки КОСЕКАНСОИДЫ – kosekant eğrisinin noktaları

точки КОТАНГЕНСОИДЫ – kontenjant eğrisinin noktaları

трансцендентная ФУНКЦИЯ – transandantal fonksiyon

трансцендентное ЧИСЛО – transcendental sayı

ТРЕУГОЛЬНИК Паскаля – Pascal üçgeni

трехгранный УГОЛ – üçlü açı

трехмерное ПРОСТРАНСТВО – üç boyutlu uzay

тривиальное РЕШЕНИЕ – önemsiz çözüm

тригонометрическая ФУНКЦИЯ – trigonometrik fonksiyon

тригонометрическое НЕРАВЕНСТВО – trigonometrik eşitsizlik

тригонометрическое УРАВНЕНИЕ – trigonometrik denklem

тупой УГОЛ – geniş açı

тупоугольный ТРЕУГОЛЬНИК – geniş açılı üçgen

У

убывающая ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ – azalan dizi

убывающая ПРОГРЕССИЯ – azalan ilerleme

убывающая ФУНКЦИЯ – azalan fonksiyon

угловой коэффициент – eğim katsayısı (**УГОЛ**)

угловой коэффициент КАСАТЕЛЬНОЙ – teğet açısai katsayısı

угловой КОЭФФИЦИЕНТ прямой – çizginin eğimi

угловой РАДИАН – açılı radyan

УГОЛ вращения – dönme açısı

УГОЛ между векторами – vektörler arasındaki açı

УГОЛ между плоскостями – uçaklar arasındaki açı

УГОЛ наклона – eğik açı

угол ПАРАЛЛЕЛОГРАММА – paralelkenar açısı

УГОЛ поворота – dönüş açısı

угол РОМБА – eşkenar dörtgen açısı

угол ТРЕУГОЛЬНИКА – üçgen açısı

***n*-угольная ПИРАМИДА** – *n*- açılı piramit

уменьшать / уменьшить – azaltmak (**УМЕНЬШЕНИЕ**)

УМЕНЬШЕНИЕ – azalma

УМНОЖЕНИЕ выражений – ifadelerin çarpımı

УМНОЖЕНИЕ дробей – kesirlerin çarpımı

УМНОЖЕНИЕ комплексных чисел – karmaşık sayıların çarpımı

УМНОЖЕНИЕ корней – radikallerin çarpımı
УМНОЖЕНИЕ многочленов – polinomların çarpımı
УМНОЖЕНИЕ степеней – güçlerin çarpımı
УМНОЖЕНИЕ чисел – sayıların çarpımı
упорядоченное МНОЖЕСТВО – sıralı set
УРАВНЕНИЕ высших степеней – yüksek dereceli denklem
уравнение КАСАТЕЛЬНОЙ к графику функции в точке –
fonksiyonunun grafiğine noktasındaki teğet denklemi.
УРАВНЕНИЕ линии – doğru denklemi
уравнение НАКЛОННОЙ – eğik çizginin denklemi
УРАВНЕНИЕ плоскости – düzlem denklemi
уравнение ПЛОСКОСТИ в отрезках – düzlemin segmentlerdeki
denklemi
УРАВНЕНИЕ поверхности – yüzey denklemi
УРАВНЕНИЕ прямой – doğru denklemi
УРАВНЕНИЕ с двумя неизвестными – iki bilinmeyenli denklem
УРАВНЕНИЕ с параметром – parametrelî denklem
уравнение СФЕРЫ – küre denklemi
уравнение ЭЛЛИПСА – elips denklemi
усеченная ПИРАМИДА – kesik piramit
усеченный КОНУС – kesik koni
УСЛОВИЕ задачи – sorunun durumu
условие параллельности ПЛОСКОСТЕЙ – paralel düzlemlerin durumu
условие перпендикулярности ПЛОСКОСТЕЙ – düzlemlerin diklik
durumu
УСЛОВИЕ постоянства функции – fonksiyon sabitliğinin durumu
УСЛОВИЕ сходимости ряда – seri yakınsaklık durumu
УСЛОВИЕ теоремы – teorem durumu
устраняемая особая ТОЧКА – çıkarılabilir tekil nokta
учитывать / учесть ПОГРЕШНОСТЬ – hatayı dikkate almak

Ф

ФАКТОРИАЛ числа – sayı faktörü
фигурные СКОБКИ – parantez
фокус ПАРАБОЛЫ – parabolün odağı
фокусы ГИПЕРБОЛЫ – hiperbolün odakları
формула ДИСКРИМИНАНТА – diskriminantın formülü
формула простых ПРОЦЕНТОВ – basit yüzdeler formülü
формула сложных ПРОЦЕНТОВ – bileşik faiz formülü
фундаментальная СИСТЕМА решений – temel çözüm sistemi
функциональная ЗАВИСИМОСТЬ – işlevsel bağımlılık
ФУНКЦИЯ комплексной переменной – karmaşık değişken fonksiyonu

ФУНКЦИЯ многих переменных – çok deęişkenli fonksiyon

ФУНКЦИЯ общего вида – genel formun fonksiyon

ФУНКЦИЯ распределения – dağıtım fonksiyon

Х

ХОРДА дуги – kavis

хорда **ОКРУЖНОСТИ** – çevre akoru

ХОРДА окружности – çevre akoru

Ц

целое **ЧИСЛО** – tam sayı (tam sayı)

ЦЕНТР круга – dairenin merkezi

ЦЕНТР окружности – çevrenin merkezi

ЦЕНТР окружности, вписанной в треугольник – üçgene çizilen çevrenin merkezi

ЦЕНТР окружности, описанной вокруг треугольника – üçgenin etrafına çizilen çember merkezi

ЦЕНТР правильного многоугольника – düzenli çokgenlerin merkezi

центр **СИММЕТРИИ** – simetri merkezi

ЦЕНТР симметрии – simetri merkezi

центр **СФЕРЫ** – kürenin merkezi

ЦЕНТР сферы – kürenin merkezi

центр **ШАРА** – center of ball

центр **ЭЛЛИПСА** – elipsin merkezi

центральная **СИММЕТРИЯ** – merkezi simetri

центрально-симметричная **фигура** – merkezi simetrik şekil
(**СИММЕТРИЯ**)

центральный **УГОЛ** – merkezi açı

ЦЕНТРОИД – ağırlık merkezi

ЦЕНТРОИД геометрической фигуры – geometrik figürün centroid

ЦЕНТРОИД треугольника (центр масс) – üçgenin centroid'i (kütlelerin merkezi)

циклический **АЛГОРИТМ** – devirli algoritma

цилиндрическая поверхность – silindirik yüzey (**ЦИЛИНДР**)

цилиндрические **КООРДИНАТЫ** – silindirik koordinatlar

Ч

частная **ПРОИЗВОДНАЯ** – kısmi türev

частное двух **ЧИСЕЛ** – iki sayı bölümü

ЧАСТНОЕ от деления a на b – bölüştürme oranı a dan b

частное **РЕШЕНИЕ** – özel çözüm

чертить / начертить **РОМБ** – eşkenar dörtgen çizmek

чертить / начертить **ОКРУЖНОСТЬ** – bir çevre çizmek

чертить / начертить **ПАРАЛЛЕЛОГРАММ** – bir paralelkenar çizmek
 чертить / начертить **ПРЯМОУГОЛЬНИК** – bir dikdörtgen çizmek için
 четная **ФУНКЦИЯ** – eşit fonksiyon
 четное **ЧИСЛО** – çift sayı
ЧИСЛА Фибоначчи – Fibonacci sayıları
 численный метод – sayısal yöntem (**ЧИСЛО**)
ЧИСЛИТЕЛЬ алгебраической дроби – cebirsel fraksiyonun payı
ЧИСЛИТЕЛЬ обыкновенной дроби – ortak kesirlerin payı
 число **ПЕРЕСТАНОВОК из n элементов без повторений** –
 tekrarlanmayan n elementlerin permütasyon sayısı
 число **ПЕРЕСТАНОВОК из n элементов с повторениями** – tekrarlı
 elemanların permütasyon sayısı
 число **РАЗМЕЩЕНИЙ из n элементов по k без повторений** –
 tekrarlanmayan n öğelerden k yerleşim sayısı
 число **размещений из n элементов по k с повторениями** – yinelenen
 n öğelerden gelen k yerleşim sayısı
 число **СОЧЕТАНИЙ из n элементов по k без повторений** – gelen
 kombinasyon sayısı n unsurları k tekrarlama olmadan
 число **СОЧЕТАНИЙ из n элементов по k с повторениями** – gelen
 kombinasyon sayısı n unsurları k tekrarları olan
 числовая **ОСЬ** – sayı doğrusu
 числовая **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** – sayısal sıra
 числовая **ПРЯМАЯ** – sayı doğrusu
 числовое выражение – sayısal ifade (**ЧИСЛО**)
 числовое **МНОЖЕСТВО** – sayısal küme
 числовое **НЕРАВЕНСТВО** – sayısal eşitsizlik
 числовое **РАВЕНСТВО** – sayısal eşitlik
 числовой **КОЭФФИЦИЕНТ** – sayısal katsayısı
 числовой **МНОЖИТЕЛЬ** – sayısal faktör
 числовой **РЯД** – sayısal seri
 член **МНОГОЧЛЕНА** – polinom terimi
ЧЛЕН многочлена – polinom terimi
ЧЛЕН пропорции – oran terimi
 член **РЯДА** – seri terimi
ЧЛЕН уравнения – denklem terimi
 член числовой **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ** – sayısal dizi terimi

Ш

шаровая поверхность (**сфера**) – topun yüzeyi (küre) (**ШАР**)
 шаровой сегмент – topun parçası (**ШАР**)
 шаровой **СЕКТОР** – top sektörü
 шаровой **СЛОЙ** – küresel katman

Э

эквивалентное ПРЕОБРАЗОВАНИЕ – eşdeğer dönüşüm
ЭКСТРЕМУМ функции – fonksiyonun ekstremumu
эксцентриситет ГИПЕРБОЛЫ – hiperbolün dış merkezi
эксцентриситет ПАРАБОЛЫ – parabolün eksantrikliği
эксцентриситет ЭЛЛИПСА – elipsin eksantrikliği
элемент МНОЖЕСТВА – küme ögesi
элемент СОЕДИНЕНИЯ – bağlanma elemanı
элементарное СОБЫТИЕ – ilk olay
эллиптический цилиндр – eliptik silindir (**ЭЛЛИПС**)

Список использованных источников

1. Выгодский М.Я. Справочник по элементарной математике / М.Ю.Выгодский. – М. : АСТ : Астрель, 2006. – 509 с.
2. Высшая математика в примерах и задачах : учеб. пособие : в 2 т. Т.1. / Ю.Л. Геворкян, Л.А. Балака, С.С. Габриелян и др. ; под ред. Ю.Л. Геворкяна. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2011. – 408 с.
3. Высшая математика в примерах и задачах : учеб. пособие : в 2 т. Т.2. / Ю.Л. Геворкян, Л.А. Балака, С.С. Габриелян и др. ; под ред. Ю.Л. Геворкяна. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2011. – 376 с.
4. Учебный русско-английский словарь математических терминов / В.В. Дубичинский, Ю.А. Романов, С.Б. Данилевич, А.А. Медолазов ; под общ. ред. В.В. Дубичинского. – С-Пб. : С-ПБУ, 1996. – 88 с.
5. Кушнир И.А. Математическая энциклопедия / И.А. Кушнир. – К. : Астарта, 1995. – 768 с.
6. Лапузина Е.Н. Математика: Геометрия. Элементы комбинаторики. Комплексные числа : Учебное пособие / Е.Н. Лапузина, А.И. Лобода, Е.А. Романова. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2011. – 216 с.
7. Лапузина Е.Н. Математика: Учебное пособие / Е.Н. Лапузина, А.И. Лобода. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2009. – 460 с.
8. Лобода А.И. Математика для экономистов: Учебное пособие для иностранных студентов : в 2 ч. Ч.1. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. Функции. Производные / А.И. Лобода, Е.Н. Лапузина. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2012. – 240 с.
9. Лобода А.И. Математика для экономистов: Учебное пособие для иностранных студентов : в 2 ч. Ч.2. Производные. Исследование функций. Интегралы. Дифференциальные уравнения / А.И. Лобода, Е.Н. Лапузина. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2013. – 220 с.

Навчальне видання

ЛАПУЗІНА Олена Миколаївна
ВЕЛІЄВ Ельдар Ісмаїлович
РОМАНОВ Юрій Олександрович
РОМАНОВА Олена Анатоліївна

**НАВЧАЛЬНИЙ РОСІЙСЬКО-ТУРЕЦЬКИЙ
МАТЕМАТИЧНИЙ СЛОВНИК**

В авторській редакції
Роботу до друку рекомендував проф. Т.О. Снігурова

Комп'ютерна верстка – О.А. Романова

План 2020 р., поз. 41

Підп. до друку 12.03.2020 р. Формат 60×84 1/16. Папір офсетний.

Riso-друк. Гарнітура Times New Roman. Ум. друк. арк.5,1.

Наклад 100 прим. Зам. № _____. Ціна договірна.

Видавець Видавничий центр НТУ «ХПІ».

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 3657 від 21.08.2017 р.

61002, Харків, вул. Кирпичова, 2

Надруковано в друкарні ТОВ «Форт» на цифровому лазерному

видавничому комплексі XEROX DocuTech 6135

Свідоцтво про державну реєстрацію А01 № 432705 від 3.08.2009 р.

61057, м. Харків, пров. Театральний, 11/13. Тел.: 715-66-77