ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЭКОСИСТЕМА

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Библиотека подготовки к ЕГЭ



ЕГЭ 2027

Математика

Профильный уровень

Тематический план подготовки

егэ.плюс

ЕГЭ ОГЭ

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

НЕДЕЛЯ	Тема	ЗАДАНИЯ ЕГЭ	Даты
	Часть 1		
1	**Числа и вычисления** • Степень с натуральным показателем. • Дроби, проценты, рациональные числа. • Степень с целым показателем. • Корень степени $n > 1$ и его свойства. • Степень с рациональным показателем и её свойства. • Свойства степени с действительным показателем. • Синус, косинус, тангенс и котангенс числа. • Основные тригонометрические тождества. • Формулы приведения. • Синус и косинус двойного угла. • Логарифм числа. • Логарифм произведения, частного, степени. • Преобразования выражений, включающих в себя арифметические операции. • Преобразования выражений, включающих в себя операцию возведения в степень. • Преобразования выражений, включающих в себя корни натуральной степени. • Преобразования тригонометрических выражений. • Преобразования выражений, включающих в себя операцию логарифмирования	8	28.09–04.10
2	**Уравнения** • Квадратные уравнения. • Рациональные уравнения. • Иррациональные уравнения. • Тригонометрические уравнения. • Показательные уравнения. • Логарифмические уравнения	7	05.10–11.10
3	**Уравнения и неравенства** • Преобразования выражений. • Уравнения и неравенства. • Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учёт реальных ограничений	10	12.10–18.10
4	**Уравнения и системы уравнений** • Квадратные и рациональные уравнения. • Простейшие системы уравнений с двумя неизвестными. • Основные приёмы решения систем уравнений: подстановка, алгебраическое сложение, введение новых переменных. • Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учёт реальных ограничений	11	19.10–25.10
5	**Вероятность и статистика**	4	26.10–01.11
6		5, 6	02.11–08.11
7	**Функции и графики** • Определение и график функции. • Линейная функция, её график. • Функция, описывающая обратную пропорциональную зависимость, её график. • Квадратичная функция, её график. • Степенная функция с натуральным показателем, её график. • Тригонометрические функции, их графики. • Показательная функция, её график. • Логарифмическая функция, её график	12	09.11–15.11
8		12	16.11–22.11

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

Продолжение таблицы

НЕДЕЛЯ	Тема	ЗАДАНИЯ ЕГЭ	Даты
9	**Функции и графики. Начала математического анализа** • Монотонность функции. Промежутки возрастания и убывания. • Точки экстремума (локального максимума и минимума) функции. • Наибольшее и наименьшее значения функции. • Понятие о производной функции, геометрический смысл производной. • Физический смысл производной; нахождение скорости для процесса, заданного формулой или графиком. • Уравнение касательной к графику функции. • Производные суммы, разности, произведения, частного. • Производные основных элементарных функций. • Применение производной к исследованию функций и построению графиков	9, 12	23.11–29.11 30.11–06.12
10			
11	**Фигуры на плоскости** • Треугольник. • Параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат. • Трапеция. • Окружность и круг. • Окружность, вписанная в треугольник, и окружность, описанная около треугольника. • Многоугольник. Сумма углов выпуклого многоугольника. • Величина угла, градусная мера угла, соответствие между величиной угла и длиной дуги окружности. • Длина отрезка, ломаной, окружности; периметр многоугольника. • Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора	1	07.12–13.12
12	**Координаты и векторы** • Координаты на прямой, декартовы координаты на плоскости и в пространстве. • Вектор, модуль вектора, равенство векторов, сложение векторов и умножение вектора на число. • Координаты вектора, скалярное произведение векторов, угол между векторами	2	14.12–20.12
13	**Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Тела и поверхности вращения** • Призма, её основания, боковые рёбра, высота, боковая поверхность; прямая призма; правильная призма. • Пирамида, её основание, боковые рёбра, высота, боковая поверхность; треугольная пирамида; правильная пирамида. • Сечения куба, призмы, пирамиды. • Цилиндр. Основание, высота, боковая поверхность, образующая. • Конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая. • Шар и сфера, их сечения. • Длина отрезка, ломаной, окружности; периметр многоугольника. • Расстояние от точки до прямой, от точки до плоскости; расстояние между параллельными и скрещивающимися прямыми; расстояние между параллельными плоскостями. • Площадь треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, сектора. • Площадь поверхности конуса, цилиндра, сферы. • Объём куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара	3	21.12–27.12

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

Окончание таблицы

НЕДЕЛЯ	Тема	ЗАДАНИЯ ЕГЭ	Даты
14	**Уравнения и системы уравнений. Финансовая математика** • Квадратные уравнения. • Рациональные уравнения. • Простейшие системы уравнений с двумя неизвестными и основные приёмы их решения. • Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. • Интерпретация результата, учёт реальных ограничений	13	04.01–10.01
	Часть 2		
15	**Уравнения и неравенства**	14	11.01–17.01
16	• Тригонометрические уравнения. • Показательные уравнения. • Логарифмические уравнения. • Рациональные неравенства. • Показательные неравенства. • Логарифмические неравенства. • Системы неравенств с одной переменной		18.01–24.01
17	**Неравенства**	16	25.01–31.01
18	• Рациональные неравенства. • Показательные неравенства. • Логарифмические неравенства. • Системы неравенств с одной переменной. • Метод интервалов		01.02–07.02
19	**Прикладные задачи с математическим моделированием уравнения, неравенства и их системы.**	17	08.02–14.02
20	• Исследование математической модели с использованием аппарата алгебры и начал математического анализа. • Интерпретация результата, учёт реальных ограничений		15.02–21.02
21	**Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Тела и поверхности вращения**	15	22.02–28.02
22			01.03–07.03
23			08.03–14.03
24	**Фигуры на плоскости**	18	15.03–21.03
25			22.03–28.03
26			29.03–04.04
27	**Уравнения, неравенства и системы с параметрами**	19	05.04–11.04
28			12.04–18.04
29			19.04–25.04
30	**Числа и вычисления. Логика**	20	26.04–02.05
31	• Целые числа. Признаки делимости целых чисел. • Дроби, проценты, рациональные числа. • Преобразования выражений, включающих в себя арифметические операции. • Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учёт реальных ограничений		03.05–09.05
32			10.05–16.05

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»

ЕГЭ 2027

Математика | ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Тематический план подготовки

КАЛЕНДАРЬ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ | НЕДЕЛЯ | ДАТЫ

РАЗДЕЛ/ТЕМА	Номер задания	1 28.09 04.10	2 05.10 11.10	3 12.10 18.10	4 19.10 25.10	5 26.10 01.11	6 02.11 08.11	7 09.11 15.11	8 16.11 22.11	9 23.11 29.11	10 30.11 06.12	11 07.12 13.12	12 14.12 20.12	13 21.12 27.12	14 04.01 10.01	15 11.01 17.01	16 18.01 24.01	17 25.01 31.01	18 01.02 07.02	19 08.02 14.02	20 15.02 21.02	21 22.02 28.02	22 01.03 07.03	23 08.03 14.03	24 15.03 21.03	25 22.03 28.03	26 29.03 04.04	27 05.04 11.04	28 12.04 18.04	29 19.04 25.04	30 26.04 02.05	31 03.05 09.05	32 10.05 16.05
ЧАСТЬ 1																																
Числа и вычисления	8																															
Уравнения	7																															
Уравнения и неравенства	10																															
Уравнения и системы уравнений	11																															
Вероятность и статистика	4, 5, 6																															
Функции и графики	12																															
Функции и графики. Начала математического анализа	9, 12																															
Фигуры на плоскости	1																															
Координаты и векторы	2																															
Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Тела и поверхности вращения	3																															
Финансовая математика	13																															
ЧАСТЬ 2																																
Уравнения и неравенства	14																															
Неравенства	16																															
Уравнения и системы уравнений	19																															
Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Тела и поверхности вращения	15																															
Фигуры на плоскости	18																															
Уравнения, неравенства и системы с параметрами	19																															
Числа и вычисления. Логика	20																															
Прикладные задачи с математическим моделированием	17																															

© АНО ДПО «НИКО»
© ООО «Издательство «Национальное образование»