

Дополнительная общеобразовательная программа –
дополнительная общеразвивающая программа

«Подготовка к ОГЭ по математике»

для 9 класса

Учебно-тематический план:

№	Тема занятия	Кол-во часов
	1 четверть	
1	Введение. Знакомство со структурой экзамена.	1,5
2	Действия с рациональными числами. Стандартный вид числа.	1,5
3	Измерение отрезков и углов. Смежные и вертикальные углы.	1,5
4	Действительные числа. Квадратный корень. Иррациональные числа.	1,5
5	Треугольник. Признаки равенства треугольников.	1,5
6	Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости. Зависимость между величинами. Пропорции.	1,5
7	Параллельные прямые.	1,5
8	Разложение многочлена на множители. Формулы сокращенного умножения.	1,5
9	Прямоугольные треугольники. Соотношения в прямоугольном треугольнике.	1,5
10	Тождество. Преобразование тождеств.	1,5
11	Параллелограмм, свойства и признаки.	1,5
12	Алгебраическая дробь. Действия с алгебраическими дробями.	1,5
13	Прямоугольник. Ромб. Квадрат.	1,5
14	Преобразования алгебраических выражений.	1,5
15	Многоугольники. Сумма углов. Периметр.	1,5
16	Выражение переменной из формулы.	1,5
17	Решение тестовых заданий. Модуль «Геометрия».	1,5
18	Решение тестовых заданий. Модуль «Алгебра».	1,5
	2 четверть	1,5
19	Трапеция.	1,5
20	Свойства степени с целым показателем.	1,5
21	Признаки подобия треугольников.	1,5
22	Линейные и квадратные уравнения.	1,5
23	Углы, связанные с окружностью.	1,5
24	Уравнения высших степеней.	1,5
25	Отрезки, связанные с окружностью.	1,5
26	Уравнения с модулем.	1,5
27	Окружность вписанная и описанная.	1,5
28	Системы уравнений.	1,5
29	Площадь треугольника, четырехугольника.	1,5
30	Решение текстовых задач с помощью уравнений.	1,5
31	Решение тестовых заданий. Модуль «Геометрия».	1,5
32	Решение тестовых заданий. Модуль «Реальная математика».	1,5

	3 четверть	1,5
33	Работа с бланками.	1,5
34	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений.	1,5
35	Статистические характеристики. Диаграммы.	1,5
36	Решение задач на смеси, растворы и сплавы.	1,5
37	Решение прямоугольных треугольников.	1,5
38	Неравенства. Линейные и квадратные.	1,5
39	Решение треугольников. Теорема синусов.	1,5
40	Метод интервалов.	1,5
41	Решение треугольников. Теорема косинусов.	1,5
42	Системы неравенств.	1,5
43	Площадь круга, сектора. Длина окружности, дуги.	1,5
44	Графики функций.	1,5
45	Симметрия.	1,5
46	Исследование функции по ее графику.	1,5
47	Векторы. Метод координат.	1,5
48	Задание функции несколькими формулами.	1,5
49	Декартовы координаты на плоскости. Уравнение прямой, окружности.	1,5
50	Координаты и графики.	1,5
51	Решение тестовых заданий. Модуль «Геометрия».	1,5
52	Решение тестовых заданий. Модуль «Алгебра».	1,5
	4 четверть	1,5
53	Комбинаторика.	1,5
54	Арифметическая прогрессия.	1,5
55	Вероятность.	1,5
56	Геометрическая прогрессия.	1,5
57	Вероятностные задачи.	1,5
58	Выражения и их преобразования.	1,5
59	Треугольник и окружность.	1,5
60	Уравнения.	1,5
61	Четырехугольник и окружность.	1,5
62	Неравенства.	1,5
63	Решение геометрических задач.	1,5
64	Функции и графики.	1,5
65	Работа с бланками.	1,5
66	Решение тестовых заданий. Индивидуальная работа.	1,5
67	Решение тестовых заданий. Индивидуальная работа.	1,5
68	Решение тестовых заданий. Индивидуальная работа.	1,5

ИТОГО: 51 час