

**Программа подготовительных курсов по подготовке к сдаче ГИА (ОГЭ)
по дисциплине «Математика»
2016-2017 уч. г.**

№	Тема занятия
1	Натуральные числа. Арифметические действия. Признаки делимости на 2,3,5,9. Деление с остатком.
2	Дроби. Обыкновенные и десятичные дроби. Арифметические действия с дробями.
3	Рациональные числа. Модуль. Арифметические действия. Сравнение рациональных чисел.
4	Действительные числа. Квадратный корень. Иррациональные числа.
5	Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости. Зависимость между величинами. Пропорции.
6	Буквенные выражения. Тождество. Преобразование тождеств.
7	Свойства степени с целым показателем.
8	Многочлен. Разложение многочлена на множители. Формулы сокращенного умножения.
9	Алгебраическая дробь. Действия с алгебраическими дробями.
10	Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях.
11	Уравнения. Линейные. Квадратные. Системы уравнений.
12	Неравенства. Числовые, линейные, квадратные неравенства. Системы неравенств.
13	Текстовые задачи.
14	Арифметическая и геометрическая последовательности.
15	Функции.
16	Координаты на прямой и плоскости.
17	Декартовы координаты на плоскости. Уравнение прямой, окружности. Координаты середины отрезка.
18	Начальные понятия геометрии.
19	Треугольник. Признаки равенства треугольников. Теорема Фалеса. Решение прямоугольных треугольников.
20	Многоугольники.
21	Окружность и круг. Окружность вписанная и описанная.
22	Измерение геометрических величин. Площади, объемы фигур.
23	Векторы на плоскости.
24	Статистика.
25	Вероятность.
26	Решение комбинаторных задач.