**Пояснительная записка**

 Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы. Обязательный государственный экзамен в 9 классе продолжает совершенствоваться. Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта.

**Основные цели курса**

* Систематизация и повторение курса ;
* помочь приобрести опыт планирования деятельности, задач, требующих поиска путей и способов решения, ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в формате работ ОГЭ.

**Задачи курса**

* повторить и закрепить знания, умения и навыки, полученные в 5-8 и 9 классах;
* развить способность самоконтроля: времени, поиска ошибок в планируемых проблемных заданиях;
* сформировать спокойное, уравновешенное отношение к экзамену;
* вести планомерную подготовку к экзамену;

**Место курса в учебном плане**

Программой отводится - 34 часа

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | № урока в теме | Содержание учебного материала | Домашнее задание | Дата проведения занятия |  |
|  |  | **Числа и вычисления** **(6 часов)** |  |  |  |
| 1 | 1 | Натуральные числа. Десятичная система счисления. Признаки делимости, деление с остатком. | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков | 01.09-05.09 |  |
| 2 | 2 | Дроби. Основное свойство дроби, действия с дробями.  | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков ) | 07.09-12.09 |  |
| 3 | 3 | Дроби. Задачи повышенной сложности. | Задания по уровням (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков) | 14.09-10.09 |  |
| 4 | 4 | Рациональные числа.Законы арифметических действий. Степень с целым показателем.Использование скобок. | Пробные варианты ОГЭ (сборник от ФИПИ, 2015, И. В. Ященко) | 21.09-26.09 |  |
| 5 | 5 | Действительные числа. Корень третьей степени. Запись корня в виде степени. | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков | 28.10-03.10 |  |
| 6 | 6 | Измерения, приближения, оценки.Зависимость между величинами, преобразования. Формулы. Зависимости прямо - и обратно пропорциональные. Прикидка и оценка результата. | Задания из модуля «Алгебра» открытый банк заданий ФИПИ | 05.10-10.10 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | 1 | Выражения с переменными. | Задания по уровням на сайте ФИПИ | 12.10-17.10 |  |
| 8 | 2 | Степень с целым показателем. Таблица степеней простых чисел.Стандартный вид числа. | Пробные варианты ОГЭ на сайте открытый банк заданий ФИПИ | 19.10-24.10 |  |
| 9 |  3 | Многочлены. Преобразования, три способа разложения на множители. | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков | 26.10-31.10 |  |
| 10 | 4 | Многочлены. Преобразования, замена переменной. Степень и корень многочлена с одной переменной. | Типовые варианты от ФИПИ (сборник И. В. Ященко, 2015) | 09.11-14.11 |  |
| 11 | 5 | Алгебраическая дробь. Алгоритм тождественных преобразований выражений . | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков | 16.11-21.11 |  |
| 12 | 6 | Алгебраическая дробь. Уравнение с дробями. Применение свойств квадратных корней. Сокращение дробей. | Отработка стратегии поиска ошибок | 23.11-28.11 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 | 1 | Линейные и квадратные уравненияСпособы решения уравнений.Корень уравнения, самопроверка.  | Пробные варианты ОГЭ | 30.11-05.12 |  |
| 14 | 2 | Дробно-рациональные уравнения. Методы введения новой переменной, разложения на множители.разований выражений | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков | 07.12-12.12 |  |
| 15 | 3 | Системы уравнений. Три способа решения. Корни уравнения. | Типовые экзаменационные варианты | 14.12-19.12 |  |
| 16 | 4 | Неравенства. Числовые неравенства, их свойства. Решение неравенств.  | Выполнить тренинг  | 21.12-26.12 |  |
| 17 | 5 | Неравенства. Задания повышенной сложности.  | Пробные варианты ОГЭ  | 11.01-16.01 |  |
| 18 | 6 | Текстовые задачи. Решение задач с помощью уравнений и арифметическим способом. | Тренажер с отработкой стратегии поиска ошибок (тематические тесты) | 18.01-23.01 |  |
| 19 | 1 | Арифметическая и геометрическая прогрессии. | Задания по уровням с разбором заданий (видео разбор) | 25.01-30.01 |  |
| 20 | 1 | Числовые функции. Элементарные функции школьного курса, их свойства и графики. | Пробные варианты ОГЭ  | 01.02-06.02 |  |
| 21 | 2 | Числовые функции. Алгоритм решения задач графическим способом | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков | 08.02-13.02 |  |
| 22 | 1 | Координатная прямая, плоскость. Изображение точек. | Типовые экзаменационные варианты сайт Гущин, Ларин. | 15.02-20.02 |  |
| 23 | 2 | Декартовы координаты на плоскости. Координаты середины отрезка, длина отрезка. Угол между прямыми. Угловой коэффициент. | Задания по уровням с отработкой стратегии поиска ошибок | 22.02-27.03 |  |
| 24 | 1 | Геометрические фигуры, их свойства.Измерение геометрических величин. Начальные понятия геометрии. Движение на плоскости. | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков | 29.02-05.03 |  |
|  25 | 2 | Треугольник: виды, свойства, формулы. Опорные таблицы. | Типовые экзаменационные варианты | 07.03-12.03 |  |
| 26 | 3 | Треугольник: решение, подобные треугольники. Теоремы косинусов и синусов. Система самопроверки. | Пробные варианты ОГЭ   | 14.03-19.03 |  |
| 27 | 4 | Многоугольники. Свойства многоугольников. Вычисление площадей многоугольников. 22-03.10шения линейных уравнений | Выполнить тест по уровню сложности. | 04.04-09.04 |  |
| 28 | 5 | Окружность и круг.  | Открытый банк заданий ФИПИ задания второй части. | 11.04-16.04 |  |
| 29 | 6 | Решение задач повышенной сложности по геометрии. | Выполнить тест на сайте resugia.ru. | 18.04-23.04 |  |
| 30 | 7 | Векторы на плоскости. | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков | 25.04-30.04 |  |
| 31 |  1 | Описательная статистика | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков | 02.05-07.05 |  |
| 32  | 2 | Теория вероятностей и комбинаторика. | Тематические тесты (сборник ОГЭ 2015, Ю. А. Глазков | 09.05-14.05 |  |
| 33 | 3 | Решение задач по теории вероятности. | Распечатка тестов по уровню сложности.  | 16.05-21.05 |  |
| **34** | **1** | **Итоговое занятие.** | **Распечатка заданий второй части.** | 23.05-28.05 |  |
|  |  |  |  |  |  |