Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа п. Усть-Уда

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | «РАССМОТРЕНО»  Протокол №­­­­­­­­ 4  от21 мая 2018 г. | «СОГЛАСОВАНО»  Заместитель директора по УВР  Баженова Т.М.  «30» августа 2018г. | «УТВЕРЖДЕНА»  Приказ № 37  от«31» августа 2018г. | |  |  |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Факультативный курс – Школа ОГЭ

Класс – 9 класс (34 часа)

Учитель – Маленьких Виктория Валентиновна

Квалификационная категория – первая

2018/2019 учебный год

**Результаты освоения факультативного курса**

учащийся должен

**знать/понимать**:

    существо понятия тестов; примеры решения тестовых заданий;

    как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;

    как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;

      значение математики в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности

**уметь:**

-Применять  общие и  универсальными приемами и подходами к решению заданий ГИА;

- Решать задания, по типу приближенных к заданиям  государственной итоговой аттестации (базовую часть);

-Выработать умения:

самоконтроль времени выполнения заданий;

оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий;

прикидка границ  результатов;

прием «спирального движения» (по тесту).

иметь опыт (в терминах компетентностей):

работы в группе, как на занятиях, так и вне,

работы с информацией, в том числе и получаемой посредством Интернет

**Содержание факультативного курса**

модуль " Алгебра" и " Реальная математика"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название темы** | **Краткое содержание** | **Количество часов** |
| **Числа и выражения.** | Действия над обыкновенными и десятичными дробями | 2 |
| **Числовые неравенства, координатная прямая** | Свойства числовых неравенств, сравнение чисел | 2 |
| **Числа, вычисления и алгебраические выражения** | Свойства арифметического квадратного корня. Стандартный вид числа. Формулы сокращённого умножения. Приёмы разложения на множители. Выражение переменной из формулы. Нахождение значений переменной. | 2 |
| **Уравнения, неравенства, и их системы** | Различные методы решения систем уравнений (графический, метод подстановки, метод сложения). Применение специальных приёмов при решении систем уравнений.  Способы решения различных неравенств (числовых, линейных). | 3 |
| **Простейшие текстовые задачи** | Основные типы текстовых задач(задачи на движение по суше, воде , задачи на работу, задачи на проценты, задачи на части | 3 |
| **Графики функций** | Функции, их свойства и графики (линейная, обратно-пропорциональная, квадратичная и др.) «Считывание» свойств функции по её графику. | 1 |
| **Прогрессии** | Способы задания числовых последовательностей ,формулы n-члена и суммы прогрессий | 2 |
| **Анализ диаграмм** | Чтение графиков. Круговые, столбчатые и линейные диаграммы | 1 |
| **Статистика. Вероятности.** | Формулы классической вероятности, вероятность произведения, суммы.  Медиана и мода ряда | 1 |
| **Расчеты по формулам** | Преобразование алгебраических выражений | 2 |

модуль " Геометрия"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название темы** | **Краткое содержание** | **Количество часов** |
| **Треугольники, четырёхугольники, многоугольники и их элементы** | Определения и свойства треугольника параллелограмма.  ромба, трапеции, квадрата | 3 |
| **Окружность, круг и их элементы** | Окружность, центр, радиус, сектор ,дуга ,длина окружности ,площадь круга | 2 |
| **Анализ геометрических высказываний** | Формулировки теорем геометрии | 1 |
| **Площади фигур** | Формулы площадей треугольника, четырехугольников, окружности | 3 |
| **Практические задачи по геометрии** | Пропорция , подобие треугольников, вертикальные и смежные углы | 4 |
| **Итоговое повторение курса математики** | Анализ тестовых работ | 2 |

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема занятий** | **Количество часов** | **Календарные сроки** | |
| **план** | **факт** |
|  | **Числа и выражения** | **2** |  |  |
| 1 | Действия с дробями | 1 |  |  |
| 2 | Сравнение чисел. Степени | 1 |  |  |
|  | **Числовые неравенства, координатная прямая** | **2** |  |  |
| 3 | Вычисления | 1 |  |  |
| 4 | Алгебраические выражения | 1 |  |  |
|  | **Уравнения, неравенства, и их системы** | **3** |  |  |
| 5 | Линейные уравнения и неравенства | 1 |  |  |
| 6 | Квадратные и рациональные уравнения | 1 |  |  |
| 7 | Системы неравенств и уравнений | 1 |  |  |
|  | **Простейшие текстовые задачи** | **3** |  |  |
| 8 | Задачи на пропорции | 1 |  |  |
| 9 | Задачи на проценты | 1 |  |  |
| 10 | Задачи на части | 1 |  |  |
|  | **Графики функций** | **1** |  |  |
| 11 | Чтение графиков функции | 1 |  |  |
|  | **Прогрессии** | **2** |  |  |
| 12 | Арифметическая прогрессия | 1 |  |  |
| 13 | Геометрическая прогрессия | 1 |  |  |
|  | **Анализ диаграмм** | **1** |  |  |
| 14 | Столбчатые, круговые диаграммы, графики | 1 |  |  |
|  | **Статистика. Вероятности** | **1** |  |  |
| 15 | Статистика. Классические вероятности | 1 |  |  |
|  | **Расчеты по формулам** | **1** |  |  |
| 16 | Вычисления по формулам | 1 |  |  |
|  | **Треугольники, четырёхугольники, многоугольники и их элементы** | **3** |  |  |
| 17 | Параллелограмм | 1 |  |  |
| 18 | Равнобедренный треугольник | 1 |  |  |
| 19 | Ром. Трапеция | 1 |  |  |
| 20 | Прямоугольный треугольник | 1 |  |  |
|  | **Окружность, круг и их элементы** |  |  |  |
| 21 | Касательная, хорда, секущая, радиус | 1 |  |  |
| 22 | Центральные и вписанные углы | 1 |  |  |
| 23 | Вписанная окружность. Описанная окружность | 1 |  |  |
| 24 | **Анализ геометрических высказываний** | **1** |  |  |
|  | **Площади фигур** | **4** |  |  |
| 25 | Квадрат. Прямоугольник | 1 |  |  |
| 26 | Прямоугольный , равнобедренный треугольник | 1 |  |  |
| 27 | Трапеция. | 1 |  |  |
| 28 | Параллелограмм | 1 |  |  |
|  | **Практические задачи по геометрии** | **4** |  |  |
| 29 | Вычисление длин и площадей | 1 |  |  |
| 30 | Подобие треугольников | 1 |  |  |
| 31 | Теорема Пифагора | 1 |  |  |
| 32 | Углы | 1 |  |  |
|  | **Итоговое повторение курса математики** | **2** |  |  |
| 33 | Итоговый тест по модулю " Алгебра" и " Реальная математика" | 1 |  |  |
| 34 | Итоговый тест по модулю " Геометрия" | 1 |  |  |