***Приложение***

| ***№№***  ***п\п*** | ***Наименование раздела программы*** | ***Тема урока*** | ***Кол-во часов*** | ***Тип урока*** | ***Элементы содержания образования*** | ***Требования к уровню подготовки обучающихся*** | ***Вид***  ***контроля*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | ***Преобразова-ние алгебраиче-ских выражений*** | Упрощение выражений | 1 | УЗИМ | Алгебраические выражения | Уметь выполнять преобразование алгебраических выражений | ФО  ИРК |
| 2 | Упрощение выражений содержащих степени | 1 | УПЗУ | Алгебраические выражения, содержащие степени | Уметь выполнять преобразование алгебраических выражений со степенями | ИРД  СР |
| 3 | Упрощение выражений содержащих арифметический квадрат-ный корень | 1 | УПКЗУ | Алгебраические выражения, содержащие квадратные корни | Уметь выполнять преобразование алгебраических выражений, содержащие квадратные корни | ИРД  ПР |
| 4 | Наибольшее  (наименьшее) значение выражений | 1 | УОНМ  УЗИМ | Наибольшее  (наименьшее) значение целого и рационального выражений | Уметь находить наибольшее, наименьшее значение целого и рационального выражений | ФО  ИРК |
| 5 | ***Уравнение*** | Линейные уравнения, содержащие знак модуля | 1 | КУ | Уравнения, содержащие знак модуля | Уметь решать уравнения, содержащие знак модуля и двойной модуль | ФО  ИРД |
| 6 | Квадратные уравнения,  содержащие модуль | 1 | УОСЗ | Квадратные уравнения,  содержащие модуль | Уметь решать квадратные уравнения,  содержащие модуль | ФО  ИРД |
| 7 | Дробно-рациональные уравнения | 1 | УОСЗ  УП | Дробно-рациональные уравнения | Уметь решать дробно-рациональные уравнения | ФО  СР |
| 8 | Решение уравнений введением новой переменной | 1 | УПЗУ | Решение уравнений введением новой переменной | Уметь решать уравнения введением новой переменной | ФО  ИРК |
| 9 | Графический способ решения уравнений и уравнений, содержащие модуль | 1 | УОНМ  УОСЗ | Решение уравнений  графическим способом и уравнения, содержащие модуль | Уметь решать уравнения  и уравнения, содержащие модуль, используя графики элементарных функций | ФО  ИРД  ИРК |
| 10 | ***Система уравнений и неравенств*** | Решение системы уравнений | 1 | УОСЗ | Аналитическое решение систем уравнений(сложе-ние, подстановка) | Уметь решать системы уравнений методом сложения, подстановки, заменой переменной | ИРД  ПР |
| 11 | Графическое решение систем уравнений | 1 | УЗИМ | Графическое решение систем уравнений | Уметь строить графики элементарных функций, решать системы уравнений графическим способом | ФО  ИРД |
| 12 | Решение неравенства, систем неравенств | 1 | КУ | Решение неравенств,  систем неравенств; нахождение области определения выражений | Уметь решать неравенства методом интервалов  Уметь решать неравенства аналитически и графически | ФО  СР  ИРД  ИРК |
| 13 | График линейного уравнения и неравенств, содержащие модуль | 1 | УОНМ  УЗИМ | Научить строить графики линейных уравнений с модулем | Уметь строить графики вида: у=а|х|+в  у=|ах+в|, а|х|+в |у|=с  |х|+ |у|=а; | ФО  ИРД  СР |
| 14 | График квадратичной функции с модулем | 1 | УОСЗ | Построение графиков квадратичной функции содержащих модуль с помощью преобразования графика параболы | уметь строить графики у= ах2+в|х|+с;  у= | ах2+в х+с |;  у= | ах2+в|х|+с |; | ФО |
| 15 | ***Текстовые задачи*** | Задачи на движение | 1 | УПЗУ  УОСЗ | Движение по течению и против течения | Уметь решать задачи на движение | ИРД  ИРК |
| 16 | Задачи на производительность | 1 | УПЗУ  УОСЗ | Задачи на произ-водительность | Уметь решать задачи на работу | ИРД  ИРК |
| 17 | Задачи на сплавы и концентрацию | 1 | УПЗУ  УОСЗ | Задачи на сплавы и концентрацию | Уметь решать задачи на сплавы и концентрацию | ИРД  ИРК |
| 18 | Задачи на проценты | 1 | УПЗУ  УОСЗ | Задачи на сложные проценты | Уметь решать задачи на проценты и сложные проценты | ИРД  ИРК |
| 19 | Решение задач | 1 | УПЗУ  УПКЗУ | Решение задач всех типов | Уметь решать задачи всех типов | ИРД  ИРК  СР |
| 20 | ***Задания с параметрами*** | Линейные уравнения с параметром | 1 | УОНМ | Линейные уравнения с параметром | Уметь решать линейные уравнения с параметром | ФО  ИРД |
| 21 | Исследование квадратного трёхчлена | 1 | ПУ  УЗИМ | графики квадратного трёхчлена, теорема Виета, теоремы о распо-ложении корней квадратного трёхчлена | Уметь строить графики квадратного трёхчлена, применять теорему Виета, теоремы о расположении корней квадратного трёхчлена при решении задач | ФО  ИРД |
| 22 | Квадратные уравнения и квадратный трёхчлен с параметрами | 1 | ПУ  УЗИМ | разбор примеров решения квадратных уравнений и квадратных трёхчленов с параметрами | Уметь решать квадратные уравнения и квадратные трёхчлены с параметрами | ФО  ИРД  ИРК |
| 23 | Квадратные неравенства с параметром | 1 | ПУ  УЗИМ | разбор примеров решения квадратных неравенств с параметрами | Уметь решать квадратные неравенства с параметрами | ФО  ИРД  ИРК |
| 24 | Параметр в уравнениях с модулем | 1 | ПУ  УЗИМ | разбор решения уравнений с модулем и параметром | Уметь решать уравнения с модулем, содержащие параметр | ФО  ИРД  ИРК |
| 25-26 | ***Статистические характеристики и теория вероятности*** | Перестановки, сочетания, размещения | 2 | ПУ  УЗИМ | основные определения перестановки, сочетания, размещений | Уметь применять комбинаторное правило умножения при выполнении заданий, уметь находить вероятность случайного события | ФО  ИРД  ИРК |
| 27-30 | ***Планиметричес-кие задачи*** |  | 4 |  |  | вычислять значения геометрических величин, площадей основных геометрических фигур, опираясь на изученные свойства фигур |  |
|  |  | Треугольник | 1 | ПУ  УЗИМ | разбор решения задач с использованием теорем синуса, косинуса | вычислять стороны, углы и площади треугольников, площадей основных геометрических фигур | ФО  ИРД  ИРК |
|  |  | Параллело-грамм, ромб | 1 | ПУ  УЗИМ | разбор решения задач | уметь находить площадь параллелограмма, ромба | ФО  ИРД  ИРК |
|  |  | Прямоуголь-ник, квадрат | 1 | ПУ  УЗИМ | разбор решения  задач | уметь находить площадь геометрических фигур | ФО  ИРД  ИРК |
|  |  | Трапеция | 1 | ПУ  УЗИМ | разбор решения  задач | уметь находить площадь трапеции | ФО  ИРД  ИРК |
| 31  32 |  | Пробная ГИА | 2 | УПКЗУ | контроль знаний учащихся | Обобщить и систематизировать знания за курс математики 9 класса | ТР |
| 33  34 |  | Разбор тес-товой работы | 2 | КУ |  |  | ИРД  ИРК |