**Календарно-тематическое планирование 8 класс (базовый уровень)**

**(3часа в неделю, всего105 ч)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока | Дата проведения | Тема урока | Кол-во часов | Виды контроля | Примечание |
|  |  |  |  *1 четверть* |  |  |  |
| **1-3** |  |  | **Повторение**  | 2 |  |  |
| 1 | 2.09 |  | Повторение. Формулы сокращенного умножения | 1 |  |  |
| 2 | 3.09 |  | Повторение. Свойства степени | 1 |  |  |
| 3 | 7.09 |  | Повторение. Решение уравнений и неравенств | 1 | С.р |  |
| **4-24** |  |  | *Глава 1*. **Алгебраические дроби** | **21** |  |  |
| 4 | 07.09 |  | Основные понятия | 1 |  |  |
| 5 | 09.09 |  |  Основное свойство алгебраической дроби | 1 | Ф.О |  |
| 6 | 10.09 |  | Сокращение алгебраических дробей | 1 | Инд.опрос |  |
| 7 | 14.09 |  | Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями | 1 | Взаимопроверка  |  |
| 8 | 16.09 |  |  Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями» | 1 | С.Р |  |
| 9 | 17.09 |  | Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю | 1 |  |  |
| 10 | 21.09 |  | Сложение алгебраических дробей с разными знаменателями | 1 | Текущий |  |
| 11 | 2309 |  | Вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями | 1 | Обуч. с.р. |  |
| 12 | 24.09 |  | Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей» | 1 |  |  |
| 13 | 28.09 |  | ***Контрольная работа № 1 по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей»*** | 1 | Индивид. решение контр. заданий |  |
| 14 | 30.09 |  |  Анализ контрольной работы. Умножение алгебраических дробей. | 1 | Инд. опрос |  |
| 15 | 01.10 |  | Деление алгебраических дробей. Возведение алгебраической дроби в степень. | 1 | СР |  |
| 16 | 05.10 |  | Преобразование рациональных выражений | 1 | Инд.опрос |  |
| 17 | 07.10 |  | Нахождение значения выражений при заданных значениях переменных | 1 | Текущий |  |
| 18 | 08.10 |  |  Действия с алгебраическими дробями | 1 | Текущий |  |
| 19 |  12.10 |  | Первые представления о решении рациональных уравнений | 1 | ФО |  |
| 20 | 14.10 |  | Решение рациональных уравнений | 1 | С.Р.обуч |  |
| 21 | 15.10 |  | Степень с отрицательным целым показателем | 1 | Ф.О. |  |
| 22 | 19.10 |  | Свойства степени с отрицательным целым показателем | 1 | Ф.О; обуч с.р |  |
| 23 | 20.10 |  | Действия с алгебраическими дробями | 1 | СР |  |
| 24 |  22.10 |  | ***Контрольная работа № 2 по теме «Действия с алгебраическими дробями»******2 четверть*** | 1 | Инд. решение контр. заданий |  |
| **25-** |  |  | ***Глава П. Функция у=. Свойства квадратного корня*** | **18** |  |  |
| 25 |  |  | Анализ контрольной работы. Некоторые символы математического языка | 1 | Инд.зад. |  |
| 26 |  |  | Рациональные числа  | 1 | Ф.О. |  |
| 27 |  |  | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа | 1 | Ф.О |  |
| 28 |  |  | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа | 1 | Текущии  |  |
| 29 |  |  | Иррациональные числа | 1 | С.Р. |  |
| 30 |  |  | Множество действительных чисел | 1 | Ф.О |  |
| 31 |  |  | Функция у=, её свойства и график | 1 |  |  |
| 32 |  |  |  «Функция у=». Исследование функций | 1 | Письм. опрос |  |
| 33 |  |  | Свойства квадратных корней | 1 | Матем. диктант |  |
| 34 |  |  | Решение упражнений по теме : «Свойства квадратных корней» | 1 | С.Р. |  |
| 35 |  |  | Преобразования иррациональных выражений | 1 | Инд.опрос |  |
| 36 |  |  | Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби | 1 | Ф.О |  |
| 37 |  |  | Сокращение дробей, содержащих операцию извлечения квадратного корня | 1 | С.Р |  |
| 38 |  |  | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня | 1 | Текущий  |  |
| 39 |  |  | Контрольная работа №3 по теме: «Свойства квадратного корня» | 1 | Инд. решениеконтр. заданий |  |
| 40 |  |  | Анализ контрольной работы. Модуль действительного числа | 1 | Инд.ад. |  |
| 41 |  |  | Свойства модуля | 1 | Матем. диктант |  |
| 42 |  |  | Решение уравнений с модулем | 1 | Инд.опрос |  |
|  |  |  | *Глава 3. Квадратичная функция. Функция*  | **17** |  |  |
| 43 |  |  | Функция у=кеё свойства и график | 1 | Текущий |  |
| 44 |  |  | Построение графика функции у= к | 1 |  Практич. задания  |  |
| 45 |  |  | Описание свойств квадратичной функции | 1 | Ф.О., матем.диктант |  |
| 46 |  |  | Функция y= ,её свойства и график |  | Индив. опрос |  |
| 47 |  |  | Решение упражнений по теме : «Квадратичная функция» |  | С.р. |  |
| 48 |  |  | Контрольная работа №4 по теме : «Функции у=и у=|, их свойства и графики» | 1 | Инд. решениеконт. заданий |  |
| 49 |  |  | Анализ контрольной работы Построение графиков функции y=f(x+l) | 1 | Взаимопроверка  |  |
| 50 |  |  | Исследование графиков функции y=f(x+l) | 1 | Ф.О. |  |
| 51 |  |  | Как построить график функции y=f(x) +m, если известен график функции y=f(x) | 1 | Инд.опрос |  |
| 52 |  |  | Построение графиков различных функций | 1 | Практ. задания |  |
| 53 |  |  | Как построить график функции y=f(x+e)+m, если известен график функции y=f(x) | 1 | Ф.О |  |
| 54 |  |  | Построение и исследование графиков функций вида y=f(x+e)+m | 1 | Практ. раб. |  |
| 55 |  |  | Функция у=а+вх+с, её свойства и график | 1 | Ф.О |  |
| 56 |  |  | Построение и чтение графиков функций у=а+вх+с | 1 | Обуч с.работа |  |
| 57 |  |  | Описание свойств квадратичной функции | 1 | Письм. опрос |  |
| 58 |  |  | Графическое решение квадратных уравнений | 1 |  С.Р. |  |
| 59 |  |  | Контрольная работа №5 по теме: «Функция у= а+вх+с, её свойства и график» | 1 | Инд.решениеконтр. заданий |  |
|  |  |  | *Глава 4. Квадратные уравнения* | 21 |  |  |
| 60 |  |  | Анализ контрольной работы. Основные понятия. | 1 |  Ф.О |  |
| 61 |  |  | Решение упражнений по теме: «Основные понятия» | 1 | Инд опрос |  |
| 62 |  |  | Формулы корней квадратных уравнений | 1 | Матем диктант |  |
| 63 |  |  | Решение квадратных уравнений. Квадратное уравнение с параметром. | 1 |  Ф.О |  |
| 64 |  |  |  Решение задач с помощью квадратных уравнений. | 1 | Инд. задания |  |
| 65 |  |  | Рациональные уравнения | 1 | Ф.О |  |
| 66 |  |  | Метод введения новой переменной Биквадратные уравнения | 1 | Взаимопроверка  |  |
| 67 |  |  | Решение квадратных уравнений различными методами | 1 | С.Р. |  |
| 68 |  |  | Контрольная работа №6 по теме: «Квадратные уравнения» | 1 | Индивид. решениекон.заданий |  |
| 69 |  |  | Анализ контрольной работы. Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций | 1 | Индив задания. |  |
| 70 |  |  | Решение задач на движение с помощью рациональных уравнений |  | Взаимопроверка  |  |
| 71 |  |  | Решение задач на совместную работу с помощью рациональных уравнений | 1 | Инд.опрос |  |
| 72 |  |  | Решение задач по теме «Рациональные уравнения» | 1 | С |  |
| 73 |  |  | Еще одна формула корней квадратного уравнения | 1 | Инд. опрос |  |
| 74 |  |  | Решение квадратных уравнений | 1 | С.Р |  |
| 75 |  |  | Теорема Виета | 1 | Текущий |  |
| 76 |  |  | Теорема, обратная теореме Виета. | 1 | Обуч. с.р. |  |
| 77 |  |  | Контрольная работа №7 по теме: «Решение квадратных уравнений» | 1 | Инд. решениеконтр. заданий |  |
| 78 |  |  | Анализ контрольной работы. Иррациональные уравнения | 1 | Инд.опрс |  |
| 79 |  |  | Методы решения иррациональных уравнений | 1 | Инд. опрос |  |
| 80 |  |  | Решение иррациональных уравнений | 1 | С.Р |  |
|  |  |  | *Глава 5. Неравенства* | 15 |  |  |
| 81 |  |  | Свойства числовых неравенств | 1 | Ф.О |  |
| 82 |  |  | Применение свойств числовых неравенств | 1 | Фронтальный опрос |  |
| 83 |  |  | Сравнение чисел и выражений | 1 | Инд.опрос |  |
| 84 |  |  | Исследование функций на монотонность | 1 | Инд.опрос |  |
| 85 |  |  | Кусочные функции | 1 | Инд. опрос |  |
| 86 |  |  | Решение линейных неравенств | 1 | Текущий |  |
| 87 |  |  | Решение задач с помощью неравенств  | 1 | Обуч.с.р. |  |
| 88 |  |  | Решение квадратных неравенств | 1 | Взаимопроверка в парах  |  |
| 89 |  |  | Метод интервалов | 1 | С.Р. |  |
| 90 |  |  | Решение упражнений по теме: «Решение неравенств» | 1 | Индивидуальные задания |  |
| 91 |  |  | Контрольная работа №8 по теме : «Решение неравенств» | 1 | Инд.решениеконтр. заданий |  |
| 92 |  |  | Анализ контрольной работы Приближенные значения действительных чисел | 1 |  |  |
| 93 |  |  | Округление чисел с избытком и недостатком | 1 | Матем. диктант |  |
| 94 |  |  | Стандартный вид положительного числа | 1 | Ф. |  |
|  |  |  | **Элементы теории вероятностей** |  |  |  |
| 95 |  |  | Решение комбинаторных задач | 1 |  |  |
| 96 |  |  | Частота события, вероятность | 1 |  |  |
| 97 |  |  | Равновозможные события и подсчет их вероятности | 1 |  |  |
| 98 |  |  | Геометрическая вероятность | 1 |  |  |
|  |  |  | *Обобщающее повторение* |  |  |  |
| 99 |  |  | Алгебраические дроби. Алгебраические операции над алгебраическими дробями | 1 | Текущий |  |
| 100 |  |  | Свойства квадратного корня | 1 | Инд.задания |  |
| 101 |  |  | Квадратные уравнения | 1 | Тест |  |
| 102 |  |  | Решение неравенств | 1 | С.Р. |  |
| 103 |  |  | Итоговая контрольная работа | 1 |  |  |
| 104 |  |  | Анализ итоговой контрольной работы.  | 1 |  |  |
| 105 |  |  | Решение упражнений за курс 8 класса | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |