***Календарно – тематический планирование 8 класс (блочное изучение математики).***

***УМК Мерзляк А.Г.(алгебра), Атанасян Л.С. (геометрия). 5 часов в неделю. Всего 170 часов.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Название раздела.  Название темы | Кол–во  часов | Дата проведения урока | | Примечание |
| План | факт |
|  | **Повторение** | **8 ч** |  |  |  |
| 1 | Числовые и алгебраические выражения | 1 |  |  |  |
| 2 | Степень с натуральным показателем. Одночлен. Многочлены и действия над ними |  |  |  |  |
| 3 | Формулы сокращенного умножения. | 1 |  |  |  |
| 4 | Разложение многочлена на множители | 1 |  |  |  |
| 5 | Линейные уравнения и системы уравнений | 1 |  |  |  |
| 6 | Линейные уравнения и системы уравнений | 1 |  |  |  |
| 7 | Графики функций | 1 |  |  |  |
| 8 | **Вводная контрольная работа** | 1 |  |  |  |
|  | ***Четырехугольники*** | ***6 ч*** |  |  |  |
| 9 | Четырёхугольники. | 1 |  |  |  |
| 10 | Четырёхугольники. | 1 |  |  |  |
| 11 | Параллелограмм и его свойства. | 1 |  |  |  |
| 12 | Параллелограмм и его свойства. | 1 |  |  |  |
| 13 | Признаки параллелограмма. | 1 |  |  |  |
| 14 | Признаки параллелограмма. Практикум | 1 |  |  |  |
|  | **Алгебраические дроби** | **10** |  |  |  |
| 15 | Алгебраические дроби. Основные понятия. | 1 |  |  |  |
| 16 | Основное свойство алгебраической дроби. | 1 |  |  |  |
| 17 | Основное свойство алгебраической дроби. Решение задач. | 1 |  |  |  |
| 18 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 |  |  |  |
| 19 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 |  |  |  |
| 20 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 |  |  |  |
| 21 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 |  |  |  |
| 22 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 |  |  |  |
| 23 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 |  |  |  |
| 24 | ***Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание алгебраических дробей. Сокращение дробей»*** | 1 |  |  |  |
|  | **Четырёхугольники (продолжение)** | **8** |  |  |  |
| 25 | Трапеция. | 1 |  |  |  |
| 26 | Трапеция. Обобщение. | 1 |  |  |  |
| 27 | Прямоугольник. | 1 |  |  |  |
| 28 | Ромб и квадрат. | 1 |  |  |  |
| 29 | Ромб и квадрат. Практикум | 1 |  |  |  |
| 30 | Осевая и центральная симметрия. | 1 |  |  |  |
| 31 | Решение задач. | 1 |  |  |  |
| 32 | ***Контрольная работа по теме «Четырехугольники»*** | 1 |  |  |  |
|  | **Алгебраические дроби (продолжение)** | **10** |  |  |  |
| 33 | Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраических дробей в степень. | 1 |  |  |  |
| 34 | Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраических дробей в степень. | 1 |  |  |  |
| 35 | Преобразование рациональных выражений. | 1 |  |  |  |
| 36 | Преобразование рациональных выражений. | 1 |  |  |  |
| 37 | Преобразование рациональных выражений. | 1 |  |  |  |
| 38 | Первые представления о рациональных уравнениях. | 1 |  |  |  |
| 39 | Первые представления о рациональных уравнениях. | 1 |  |  |  |
| 40 | Степень с отрицательным целым показателем. | 1 |  |  |  |
| 41 | Степень с отрицательным целым показателем. Обобщение | 1 |  |  |  |
| 42 | ***Контрольная работа по теме «Преобразование рациональных выражений»*** | 1 |  |  |  |
|  | **Функция y=. Свойства квадратичного корня.** | **10** |  |  |  |
| 43 | Рациональные числа. | 1 |  |  |  |
| 44 | Рациональные числа. | 1 |  |  |  |
| 45 | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа. | 1 |  |  |  |
| 46 | Понятие квадратного корня из неотрицательного числа. Практикум | 1 |  |  |  |
| 47 | Иррациональные числа. | 1 |  |  |  |
| 48 | Множество действительных чисел. | 1 |  |  |  |
| 49 | Функция **,** ее свойства и график. | 1 |  |  |  |
| 50 | Функция **,** ее свойства и график. Практикум | 1 |  |  |  |
| 51 | Свойства квадратных корней. | 1 |  |  |  |
| 52 | Свойства квадратных корней. | 1 |  |  |  |
|  | ***Площадь*** | 8 |  |  |  |
| 53 | Площадь многоугольника. | 1 |  |  |  |
| 54 | Площадь многоугольника.  Практикум | 1 |  |  |  |
| 55 | Площадь параллелограмма. | 1 |  |  |  |
| 56 | Площадь треугольника. | 1 |  |  |  |
| 57 | Площадь треугольника. | 1 |  |  |  |
| 58 | Площадь трапеции. | 1 |  |  |  |
| 59 | Решение задач по теме «Площади многоугольников». | 1 |  |  |  |
| 60 | Решение задач по теме «Площади многоугольников» | 1 |  |  |  |
|  | **Функция y=. Свойства квадратичного корня. (продолжение)** | **8** |  |  |  |
| 61 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. | 1 |  |  |  |
| 62 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. Решение задач | 1 |  |  |  |
| 63 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. Практикум | 1 |  |  |  |
| 64 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. Обобщение | 1 |  |  |  |
| 65 | ***Контрольная работа по теме «Функция .* *Свойства квадратного корня»*** | 1 |  |  |  |
| 66 | Модуль действительного числа. | 1 |  |  |  |
| 67 | Модуль действительного числа. Практикум | 1 |  |  |  |
| 68 | Модуль действительного числа. Обобщение | 1 |  |  |  |
|  | ***Площадь*** | **6** |  |  |  |
| 69 | Теорема Пифагора. | 1 |  |  |  |
| 70 | Теорема Пифагора. Практикум | 1 |  |  |  |
| 71 | Теорема Пифагора. Обобщение | 1 |  |  |  |
| 72 | Решение задач по теме «Теорема Пифагора» | 1 |  |  |  |
| 73 | Решение задач по теме «Теорема Пифагора» | 1 |  |  |  |
| 74 | ***Контрольная работа по теме «Площадь»*** | 1 |  |  |  |
|  | ***Квадратичная функция. Функция*** | 12 |  |  |  |
| 75 | Функция , ее свойства и график. | 1 |  |  |  |
| 76 | Функция , ее свойства и график. Практикум | 1 |  |  |  |
| 77 | Функция , ее свойства и график. Обощение | 1 |  |  |  |
| 78 | Функция , ее свойства и график. | 1 |  |  |  |
| 79 | Функция , ее свойства и график. | 1 |  |  |  |
| 80 | ***Контрольная работа по теме «Функция »*** | 1 |  |  |  |
| 81 | Как построить график функции , если известен график функции . | 1 |  |  |  |
| 82 | Как построить график функции , если известен график функции . | 1 |  |  |  |
| 83 | Как построить график функции , если известен график функции . | 1 |  |  |  |
| 84 | Как построить график функции , если известен график функции . | 1 |  |  |  |
| 85 | Как построить график функции , если известен график функции . | 1 |  |  |  |
| 86 | Как построить график функции , если известен график функции . | 1 |  |  |  |
|  | ***Подобные треугольники*** | 8 |  |  |  |
| 87 | Определение подобных треугольников. | 1 |  |  |  |
| 88 | Определение подобных треугольников. | 1 |  |  |  |
| 89 | Первый признак подобия треугольников. | 1 |  |  |  |
| 90 | Первый признак подобия треугольников | 1 |  |  |  |
| 91 | Второй признак подобия треугольников. | 1 |  |  |  |
| 92 | Третий признак подобия треугольников. | 1 |  |  |  |
| 93 | Решение задач. | 1 |  |  |  |
| 94 | ***Контрольная работа по теме «Подобные треугольники»*** | 1 |  |  |  |
|  | ***Квадратичная функция. Функция .* (продолжение)** | **6** |  |  |  |
| 95 | Функция , ее свойства и график. | 1 |  |  |  |
| 96 | Функция , ее свойства и график. | 1 |  |  |  |
| 97 | Функция , ее свойства и график. | 1 |  |  |  |
| 98 | Функция , ее свойства и график. | 1 |  |  |  |
| 99 | Графическое решение квадратных уравнений. | 1 |  |  |  |
| 100 | ***Контрольная работа по теме «Квадратичная функция»*** | 1 |  |  |  |
|  | ***Квадратные уравнения*** | 5 |  |  |  |
| 101 | Квадратное уравнение. Основные понятия. | 1 |  |  |  |
| 102 | Формула корней квадратного уравнения. | 1 |  |  |  |
| 103 | Формула корней квадратного уравнения. | 1 |  |  |  |
| 104 | Формула корней квадратного уравнения.  Практикум | 1 |  |  |  |
| 105 | Формула корней квадратного уравнения.  Обощение | 1 |  |  |  |
|  | ***Подобные треугольники. (продолжение).*** | 11 |  |  |  |
| 106 | Средняя линия треугольника. | 1 |  |  |  |
| 107 | Средняя линия треугольника. | 1 |  |  |  |
| 108 | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. | 1 |  |  |  |
| 109 | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. | 1 |  |  |  |
| 110 | Решение задач | 1 |  |  |  |
| 111 | Решение задач | 1 |  |  |  |
| 112 | Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника. | 1 |  |  |  |
| 113 | Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач | 1 |  |  |  |
| 114 | Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Практикум | 1 |  |  |  |
| 115 | Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Обобщение | 1 |  |  |  |
| 116 | ***Контрольная работа по теме «Применение подобия к решению задач»*** | 1 |  |  |  |
|  | **Квадратные уравнения. (продолжение)** | **17** |  |  |  |
| 117 | Рациональные уравнения. | 1 |  |  |  |
| 118 | Рациональные уравнения. Решение уравнений. | 1 |  |  |  |
| 119 | Рациональные уравнения. Практикум. | 1 |  |  |  |
| 120 | Рациональные уравнения. Обобщение. | 1 |  |  |  |
| 121 | ***Контрольная работа по теме «Квадратные уравнения»*** | **1** |  |  |  |
| 122 | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. | 1 |  |  |  |
| 123 | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. Практикум. | 1 |  |  |  |
| 124 | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. | 1 |  |  |  |
| 125 | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. Обобщение. | 1 |  |  |  |
| 126 | Еще одна формула корней квадратного уравнения. | 1 |  |  |  |
| 127 | Еще одна формула корней квадратного уравнения. | 1 |  |  |  |
| 128 | Теорема Виета. | 1 |  |  |  |
| 129 | Теорема Виета. Практикум | 1 |  |  |  |
| 130 | Иррациональные уравнения. | 1 |  |  |  |
| 131 | Иррациональные уравнения. Практикум | 1 |  |  |  |
| 132 | Иррациональные уравнения. Обобщение | 1 |  |  |  |
| 133 | ***Контрольн6ая работа по теме «Рациональные и иррациональные уравнения»*** | 1 |  |  |  |
|  | ***Окружность*** | 7 |  |  |  |
| 134 | Касательная и окружность. | 1 |  |  |  |
| 135 | Касательная и окружность. | 1 |  |  |  |
| 136 | Касательная и окружность. | 1 |  |  |  |
| 137 | Градусная мера дуги. | 1 |  |  |  |
| 138 | Теорема о вписанном угле. | 1 |  |  |  |
| 139 | Теорема о вписанном угле. | 1 |  |  |  |
| 140 | Решение задач | 1 |  |  |  |
|  | **Неравенства** | **8** |  |  |  |
| 141 | Свойства числовых неравенств. | 1 |  |  |  |
| 142 | Свойства числовых неравенств. | 1 |  |  |  |
| 143 | Свойства числовых неравенств. | 1 |  |  |  |
| 144 | Исследование функций на монотонность. | 1 |  |  |  |
| 145 | Исследование функций на монотонность. | 1 |  |  |  |
| 146 | Решение линейных неравенств. | 1 |  |  |  |
| 147 | Решение линейных неравенств. Практикум | 1 |  |  |  |
| 148 | Решение линейных неравенств | 1 |  |  |  |
|  | **Окружность (продолжение)** | **10** |  |  |  |
| 149 | Четыре замечательные точки. | 1 |  |  |  |
| 150 | Четыре замечательные точки. | 1 |  |  |  |
| 151 | Четыре замечательные точки. | 1 |  |  |  |
| 152 | Вписанная окружность. | 1 |  |  |  |
| 153 | Вписанная окружность. Практикум | 1 |  |  |  |
| 154 | Описанная окружность. | 1 |  |  |  |
| 155 | Описанная окружность. практикум | 1 |  |  |  |
| 156 | Решение задач по теме «Окружность». | 1 |  |  |  |
| 157 | Решение задач по теме «Окружность». | 1 |  |  |  |
| 158 | ***Контрольная работа по теме «Окружность»*** | 1 |  |  |  |
|  | **Неравенства. (продолжение)** | **7** |  |  |  |
| 159 | Решение квадратных неравенств. | 1 |  |  |  |
| 160 | Решение квадратных неравенств. | 1 |  |  |  |
| 161 | Решение квадратных неравенств. | 1 |  |  |  |
| 162 | ***Контрольная работа по теме «Неравенства»*** | 1 |  |  |  |
| 163 | Приближенные значения действительных чисел. | 1 |  |  |  |
| 164 | Приближенные значения действительных чисел. | 1 |  |  |  |
| 165 | Стандартный вид положительного числа. | 1 |  |  |  |
|  | ***Повторение*** | 5 |  |  |  |
| 166 | Действия с рациональными дробями. | 1 |  |  |  |
| 167 | Решение квадратных и рациональных уравнений | 1 |  |  |  |
| 168-169 | ***Годовая контрольная работа.*** | 2 |  |  |  |
| 170 | Анализ контрольной работы. | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |