## Учебно-тематическое планирование

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п**  | **№ урока** | **Тема****алгебра** | **Кол-во часов** | **№урока**  | **Тема****геометрия** | **Кол-во часов** | **Из них** | **Дата** |
| Лабор. и пр. р. | Контр. работы  | Экскурсии  |
|  |  | **Глава 1. Математический язык. Математическая модель** | **17** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | Числовые выражения | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 2 | Числовые выражения | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 3 | Алгебраические выражения | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 4 | Алгебраические выражения | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Начальные геометрические сведения** | **10** |
| 5 |  | 1 | Прямая и отрезок.  | 1 |  |  |  |  |
| 6 |  | 2 | Луч и угол | 1 |  |  |  |  |
| 7 | 5 | Что такое математический язык | 1 |  |  |  |  |  |
| 8 | 6 | Что такое математический язык | 1 |  |  |  |  |  |
| 9 | 7 | Что такое математическая модель | 1 |  |  |  |  |  |
| 10 | 8 | Что такое математическая модель | 1 |  |  |  |  |  |
| 11 |  | 3 | Сравнение отрезков и углов. | 1 |  |  |  |  |
| 12 |  | 4 | Измерение отрезков. | 1 |  |  |  |  |
| 13 | 9 | Что такое математическая модель. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 14 | 10 | Что такое математическая модель. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 15 | 11 | Линейное уравнение с одной переменной | 1 |  |  |  |  |  |
| 16 | 12 | Линейное уравнение с одной переменной | 1 |  |  |  |  |  |
| 17 |  | 5 | Измерение углов. |  |  |  |  |  |
| 18 |  | 6 | Измерение отрезков и углов |  |  |  |  |  |
| 19 | 13 | Линейное уравнение с одной переменной. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 20 | 14 | Линейное уравнение с одной переменной. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 21 | 15 | Координатная прямая | 1 |  |  |  |  |  |
| 22 | 16 | Координатная прямая | 1 |  |  |  |  |  |
| 23 |  | 7 | Перпендикулярные прямые |  |  |  |  |  |
| 24 |  | 8 | Перпендикулярные прямые |  |  |  |  |  |
| 25 | 17 | ***Контрольная работа № 1 по теме: « Математический язык. Математическая модель»*** | 1 |  |  | **1** |  |  |
|  | **Глава 2. Линейная функция** | **18** |  |  |  |  |  |
| 26 | 1 | Координатная плоскость | 1 |  |  |  |  |  |
| 27 | 2 | Координатная плоскость | 1 |  |  |  |  |  |
| 28 | 3 | Координатная плоскость. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 29 |  | 9 | Решение задач по теме: «Начальные геометрические сведения» |  |  |  |  |  |
| 30 |  | 10 | ***Контрольная работа №1 по теме: "Начальные геометрические сведения"*** |  |  | **1** |  |  |
| 31 | 4 | Линейное уравнение с двумя переменными  | 1 | **Глава II. Треугольники** | **17** |  |  |  |  |
| 32 | 5 | Линейное уравнение с двумя переменными  | 1 |  |  |  |  |  |
| 33 | 6 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |  |  |  |
| 34 | 7 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |  |  |  |
| 35 |  | 1 | Первый признак равенства треугольников. |  |  |  |  |  |
| 36 |  | 2 | Первый признак равенства треугольников. |  |  |  |  |  |
| 37 | 8 | Линейная функция  | 1 |  |  |  |  |  |
| 38 | 9 | Линейная функция  | 1 |  |  |  |  |  |
| 39 | 10 | Линейная функция и ее график | 1 |  |  |  |  |  |
| 40 | 11 | Линейная функция и ее график | 1 |  |  |  |  |  |
| 41 |  | 3 | Первый признак равенства треугольников. Решение задач |  |  |  |  |  |
| 42 |  | 4 | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. |  |  |  |  |  |
| 43 | 12 | Линейная функция и ее график. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 44 | 13 | Линейная функция у = kx | 1 |  |  |  |  |  |
| 45 | 14 | Построение линейной функции у = kx | 1 |  |  |  |  |  |
| 46 | 15 | Построение линейной функции у = kx | 1 |  |  |  |  |  |
| 47 |  | 5 | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. |  |  |  |  |  |
| 48 |  | 6 | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Решение задач |  |  |  |  |  |
| 49 | 16 | Взаимное расположение графиков линейных функций | 1 |  |  |  |  |  |
| 50 | 17 | Взаимное расположение графиков линейных функций | 1 |  |  |  |  |  |
| 51 | 18 | ***Контрольная работа № 2 по теме: «Линейная функция»*** | 1 |  |  | **1** |  |  |
|  | **Глава 3. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными** | **16** |  |  |  |  |  |  |
| 52 | 1 | Основные понятия | 1 |  |  |  |  |  |
| 53 |  | 7 | Второй признак равенства треугольников. |  |  |  |  |  |
| 54 |  | 8 | Второй признак равенства треугольников. |  |  |  |  |  |
| 55 | 2 | Основные понятия | 1 |  |  |  |  |  |
| 56 | 3 | Основные понятия. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 57 | 4 | Метод подстановки | 1 |  |  |  |  |  |
| 58 | 5 | Метод подстановки | 1 |  |  |  |  |  |
| 59 |  | 9 | Третий признак равенства треугольников. |  |  |  |  |  |
| 60 |  | 10 | Третий признак равенства треугольников. |  |  |  |  |  |
| 61 | 6 | Метод подстановки. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 62 | 7 | Метод алгебраического сложения | 1 |  |  |  |  |  |
| 63 | 8 | Метод алгебраического сложения | 1 |  |  |  |  |  |
| 64 | 9 | Метод алгебраического сложения. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 65 |  | 11 | Задачи на построение. Окружность  |  |  |  |  |  |
| 66 |  | 12 | Задачи на построение. Построение циркулем и линейкой |  |  |  |  |  |
| 67 | 10 | Метод алгебраического сложения. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 68 | 11 | Системы двух линейных уравнений с двумя пере­менными как математические модели реальных ситуаций. Основные понятия | 1 |  |  |  |  |  |
| 69 | 12 | Системы двух линейных уравнений с двумя пере­менными как математические модели реальных ситуаций | 1 |  |  |  |  |  |
| 70 | 13 | Системы двух линейных уравнений с двумя пере­менными как математические модели реальных ситуаций |  |  |  |  |  |  |
| 71 |  | 13 | Решение задач на построение |  |  |  |  |  |
| 72 |  | 14 | Решение задач по теме “Треугольники” |  |  |  |  |  |
| 73 | 14 | Системы двух линейных уравнений с двумя пере­менными как математические модели реальных ситуаций. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 74 | 15 | Системы двух линейных уравнений с двумя пере­менными как математические модели реальных ситуаций. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 75 | 16 | ***Контрольная работа № 3 по теме: « Системы двух линейных уравнений с двумя переменными»*** | 1 |  |  | **1** |  |  |
|  | **Глава 4. Степень с натуральным показателем и ее свойства** | **10** |  |  |  |  |  |
| 76 | 1 | Что такое степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  |  |  |
| 77 |  | 15 | Решение задач по теме “Треугольники” |  |  |  |  |  |
| 78 |  | 16 | Решение задач по теме “Треугольники”. Задачи на построение |  |  |  |  |  |
| 79 | 2 | Что такое степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  |  |  |
| 80 | 3 | Таблица основных степеней | 1 |  |  |  |  |  |
| 81 | 4 | Таблица основных степеней | 1 |  |  |  |  |  |
| 82 | 5 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 |  |  |  |  |  |
| 83 |  | 17 | ***Контрольная работа №2 по теме: "Треугольники".*** |  |  | **1** |  |  |
|  |  | **Глава III. Параллельные прямые** | **13** |  |  |  |  |
| 84 |  | 1 | Признаки параллельности двух прямых |  |  |  |  |  |
| 85 | 6 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 |  |  |  |  |  |
| 86 | 7 | Умножение и деление степеней с одинаковыми показателями | 1 |  |  |  |  |  |
| 87 | 8 | Умножение и деление степеней с одинаковыми показателями | 1 |  |  |  |  |  |
| 88 | 9 | Степень с нулевым показателем | 1 |  |  |  |  |  |
| 89 |  | 2 | Признаки параллельности двух прямых |  |  |  |  |  |
| 90 |  | 3 | Признаки параллельности двух прямых. Решение задач |  |  |  |  |  |
| 91 | 10 | Степень с нулевым показателем | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Глава 5. Одночлены. Операции над одночленами** | **9** |  |  |  |  |  |
| 92 | 1 | Понятие одночлена.  | 1 |  |  |  |  |  |
| 93 | 2 | Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена | 1 |  |  |  |  |  |
| 94 | 3 | Сложение и вычитание одночленов | 1 |  |  |  |  |  |
| 95 |  | 4 | Признаки параллельности двух прямых. Решение задач |  |  |  |  |  |
| 96 |  | 5 | Об аксиомах геометрии |  |  |  |  |  |
| 97 | 4 | Сложение и вычитание одночленов | 1 |  |  |  |  |  |
| 98 | 5 | Умножение одночленов. | 1 |  |  |  |  |  |
| 99 | 6 | Возведение одночлена в натуральную степень | 1 |  |  |  |  |  |
| 100 | 7 | Деление одночлена на одночлен | 1 |  |  |  |  |  |
| 101 |  | 6 | Аксиома параллельных прямых |  |  |  |  |  |
| 102 |  | 7 | Аксиома параллельных прямых.  |  |  |  |  |  |
| 103 | 8 | Деление одночлена на одночлен | 1 |  |  |  |  |  |
| 104 | 9 | ***Контрольная работа № 4 по теме: « Операции над одночленами»*** | 1 |  |  | **1** |  |  |
|  | **Глава 6. Многочлены. Арифметические операции над многочленами** | **19** |  |  |  |  |  |
| 105 | 1 | Основные понятия | 1 |  |  |  |  |  |
| 106 | 2 | Основные понятия | 1 |  |  |  |  |  |
| 107 |  | 8 | Аксиома параллельных прямых. Решение задач |  |  |  |  |  |
| 108 |  | 9 | Аксиома параллельных прямых. Решение задач |  |  |  |  |  |
| 109 | 3 | Основные понятия. Многочлен | 1 |  |  |  |  |  |
| 110 | 4 | Сложение и вычитание многочленов | 1 |  |  |  |  |  |
| 111 | 5 | Сложение и вычитание многочленов | 1 |  |  |  |  |  |
| 112 | 6 | Умножение многочлена на одночлен. Основные понятия | 1 |  |  |  |  |  |
| 113 |  | 10 | Решение задач по теме “Параллельные прямые” |  |  |  |  |  |
| 114 |  | 11 | Решение задач по теме “Параллельные прямые” |  |  |  |  |  |
| 115 | 7 | Умножение многочлена на одночлен | 1 |  |  |  |  |  |
| 116 | 8 | Умножение многочлена на одночлен | 1 |  |  |  |  |  |
| 117 | 9 | Умножение многочлена на многочлен. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 118 | 10 | Умножение многочлена на многочлен. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 119 |  | 12 | Решение задач по теме “Параллельные прямые” |  |  |  |  |  |
| 120 |  | 13 | ***Контрольная работа №3 по теме: "Параллельные прямые"*** |  |  | **1** |  |  |
| 121 | 11 | Умножение многочлена на многочлен. Решение задач | 1 | **Глава VI. Соотношения между сторонами и углами треугольника** | **18** |  |  |  |  |
| 122 | 12 | Формулы сокращенного умножения. Квадрат суммы | 1 |  |  |  |  |  |
| 123 | 13 | Формулы сокращенного умножения. Квадрат разности | 1 |  |  |  |  |  |
| 124 | 14 | Формулы сокращенного умножения. Разность квадратов | 1 |  |  |  |  |  |
| 125 |  | 1 | Сумма углов трегольника |  |  |  |  |  |
| 126 |  | 2 | Сумма углов трегольника |  |  |  |  |  |
| 127 | 15 | Формулы сокращенного умножения. Разность кубов | 1 |  |  |  |  |  |
| 128 | 16 | Формулы сокращенного умножения. Сумма кубов | 1 |  |  |  |  |  |
| 129 | 17 | Деление многочлена на одночлен | 1 |  |  |  |  |  |
| 130 | 18 | Деление многочлена на одночлен | 1 |  |  |  |  |  |
| 131 |  | 3 | Соотношения между сторонами и углами треугольника |  |  |  |  |  |
| 132 |  | 4 | Соотношения между сторонами и углами треугольника |  |  |  |  |  |
| 133 | 19 | ***Контрольная работа № 5 по теме: « Арифметические операции над многочленами»*** | 1 |  |  | **1** |  |  |
|  | **Глава 7. Разложение многочленов на множители** | 23 |  |  |  |  |  |
| 134 | 1 | Что такое разложение многочленов на множители и зачем оно нужно | 1 |  |  |  |  |  |
| 135 | 2 | Что такое разложение многочленов на множители и зачем оно нужно | 1 |  |  |  |  |  |
| 136 | 3 | Вынесение общего множителя за скобки | 1 |  |  |  |  |  |
| 137 |  | 5 | Соотношения между сторонами и углами треугольника. Решение задач |  |  |  |  |  |
| 138 |  | 6 | ***Контрольная работа № 4 по теме: «Сумма углов треугольника»*** |  |  | **1** |  |  |
| 139 | 4 | Вынесение общего множителя за скобки | 1 |  |  |  |  |  |
| 140 | 5 | Способ группировки | 1 |  |  |  |  |  |
| 141 | 6 | Способ группировки | 1 |  |  |  |  |  |
| 142 | 7 | Способ группировки. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 143 |  | 7 | Прямоугольные треугольники |  |  |  |  |  |
| 144 |  | 8 | Прямоугольные треугольники |  |  |  |  |  |
| 145 | 8 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. Квадрат суммы | 1 |  |  |  |  |  |
| 146 | 9 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. Квадрат разности. | 1 |  |  |  |  |  |
| 147 | 10 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. Разность квадратов | 1 |  |  |  |  |  |
| 148 | 11 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. Разность кубов | 1 |  |  |  |  |  |
| 149 |  | 9 | Прямоугольные треугольники. Решение задач  |  |  |  |  |  |
| 150 |  | 10 | Прямоугольные треугольники. Решение задач  |  |  |  |  |  |
| 151 | 12 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. Сумма кубов | 1 |  |  |  |  |  |
| 152 | 13 | Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приемов | 1 |  |  |  |  |  |
| 153 | 14 | Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приемов | 1 |  |  |  |  |  |
| 154 | 15 | Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приемов. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 155 |  | 11 | Построение треугольника по трем элементам |  |  |  |  |  |
| 156 |  | 12 | Построение треугольника по трем элементам |  |  |  |  |  |
| 157 | 16 | Сокращение алгебраических дробей. Основные понятия | 1 |  |  |  |  |  |
| 158 | 17 | Сокращение алгебраических дробей | 1 |  |  |  |  |  |
| 159 | 18 | Сокращение алгебраических дробей | 1 |  |  |  |  |  |
| 160 | 19 | Сокращение алгебраических дробей. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 161 |  | 13 | Построение треугольника по трем элементам. Решение задач |  |  |  |  |  |
| 162 |  | 14 | Построение треугольника по трем элементам. Решение задач |  |  |  |  |  |
| 163 | 20 | Сокращение алгебраических дробей. Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 164 | 21 | Тождества | 1 |  |  |  |  |  |
| 165 | 22 | Тождества | 1 |  |  |  |  |  |
| 166 | 23 | ***Контрольная работа № 6 по теме: « Разложение многочленов на множители»*** | 1 |  |  | **1** |  |  |
| 167 |  | 15 | Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники» |  |  |  |  |  |
| 168 |  | 16 | Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники» |  |  |  |  |  |
|  | **Глава 8. Функция у = х2** | **12** |  |  |  |  |  |
| 169 | 1 | Функция у = х2  | 1 |  |  |  |  |  |
| 170 | 2 | Функция у = х2  | 1 |  |  |  |  |  |
| 171 | 3 | Функция у = х2 и ее график | 1 |  |  |  |  |  |
| 172 | 4 | Функция у = х2 и ее график | 1 |  |  |  |  |  |
| 173 |  | 17 | Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники» |  |  |  |  |  |
| 174 |  | 18 | ***Контрольная работа №5 по теме: "Соотношения между сторонами и углами треугольника"*** |  |  | **1** |  |  |
| 175 | 5 | Графическое решение уравнений | 1 | **Повторение. Решение задач** | **12** |  |  |  |  |
| 176 | 6 | Графическое решение уравнений | 1 |  |  |  |  |  |
| 177 | 7 | Что означает в математике запись у = f(x). Основные понятия | 1 |  |  |  |  |  |
| 178 | 8 | Что означает в математике запись у = f(x) | 1 |  |  |  |  |  |
| 179 |  | 1 | Решение задач по теме: «Начальные геометрические сведения» |  |  |  |  |  |
| 180 |  | 2 | Решение задач по теме: «Начальные геометрические сведения» |  |  |  |  |  |
| 181 | 9 | Что означает в математике запись у = f(x) | 1 |  |  |  |  |  |
| 182 | 10 | Что означает в математике запись у = f(x). Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 183 | 11 | Что означает в математике запись у = f(x). Решение задач | 1 |  |  |  |  |  |
| 184 | 12 | ***Контрольная работа №7 по теме: «Функция* у = х2*»*** | 1 |  |  | **1** |  |  |
| 185 |  | 3 | Решение задач по теме: “Треугольники. Признаки равенства треугольников” |  |  |  |  |  |
| 186 |  | 4 | Решение задач по теме: “Треугольники. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника” |  |  |  |  |  |
|  | **Глава 9. Итоговое повторение** | **11** |  |  |  |  |  |
| 187 | 1 | Функции и графики | 1 |  |  |  |  |  |
| 188 | 2 | Функции и графики | 1 |  |  |  |  |  |
| 189 | 3 | Линейные уравнения и системы уравнений | 1 |  |  |  |  |  |
| 190 | 4 | Линейные уравнения и системы уравнений | 1 |  |  |  |  |  |
| 191 |  | 5 | Решение задач по теме: “Треугольники, задачи на построение” |  |  |  |  |  |
| 192 |  | 6 | Решение задач по теме: “Параллельные прямые” |  |  |  |  |  |
| 193 | 5 | Алгебраические преобразования | 1 |  |  |  |  |  |
| 194 | 6 | Алгебраические преобразования | 1 |  |  |  |  |  |
| 195 | 7 | Алгебраические преобразования. Формулы сокращенного умножения | 1 |  |  |  |  |  |
| 196 | 8 | Алгебраические преобразования. Формулы сокращенного умножения | 1 |  |  |  |  |  |
| 197 |  | 7 | Решение задач по теме: “Параллельные прямые” |  |  |  |  |  |
| 198 |  | 8 | Решение задач по теме: “Соотношения между сторонами и углами треугольника. Сумма углов треугольника” |  |  |  |  |  |
| 199 | 9 | Элементы статистической обработки данных | 1 |  |  |  |  |  |
| 200 | 10 | Элементы статистической обработки данных | 1 |  |  |  |  |  |
| 201 | 11 | ***Итоговая контрольная работа за курс 7 класса*** | 1 |  |  | **1** |  |  |
| 202 | 12 | Резерв | 1 |  |  |  |  |  |
| 203 |  | 9 | Решение задач по теме: “Соотношения между сторонами и углами треугольника. Прямоугольные треугольники” |  |  |  |  |  |
| 204 |  | 10 | Решение задач по теме: “Соотношения между сторонами и углами треугольника. Построение треугольника по трем элементам” |  |  |  |  |  |
| 205 | 7 | Резерв | 1 |  |  |  |  |  |
| 206 | 8 | Резерв | 1 |  |  |  |  |  |
| 207 | 9 | Резерв | 1 |  |  |  |  |  |
| 208 |  | Резерв | 1 |  |  |  |  |  |
| 209 |  |  |  | 11 | Резерв |  |  |  |  |  |
| 210 |  |  |  | 12 | Резерв |  |  |  |  |  |