**Поурочное планирование. Математика 7 класс .( 6 часов в неделю: 4 а+2г)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № неде  ли | № п/п уро  ка | Тема урока | Количество часов | Тип урока | Вид контроля | Тема урока | Количество часов | Тип урока | Вид контроля |
|  |  | **Алгебра** | | | | **Геометрия** | | | |
|  |  | **Математический язык. Математическая модель** | **17** |  |  | **Начальные геометрические сведения** | **10** |  |  |
| 1 | 1 | Числовые и алгебраические выражения. | 1 | ИНМ |  |  |  |  |  |
| 2 | Числовые и алгебраические выражения. | 1 | К |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  | Прямая и отрезок. Луч и угол. | 1 | ИНМ | ФО |
| 4 | Числовые и алгебраические выражения. | 1 | К |  |  |  |  |  |
| 5 | Числовые и алгебраические выражения. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  | Прямая и отрезок. Луч и угол. | 1 | К | ИО |
| 2 | 7 | Что такое математический язык | 1 | ИНМ |  |  |  |  |  |
| 8 | Что такое математический язык | 1 | К |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  | Сравнение отрезков и углов. | 1 | ИНМ | ФО,ИО |
| 10 | Что такое математическая модель | 1 | К |  |  |  |  |  |
| 11 | Что такое математическая модель | 1 | К |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  | Измерение отрезков. Измерение углов | 1 | ИНМ |  |
| 3 | 13 | Что такое математическая модель | 1 | ЗИ |  |  |  |  |  |
| 14 | Что такое математическая модель | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  | Измерение отрезков. Измерение углов | 1 | ИНМ |  |
| 16 | Линейное уравнение с одной переменной. | 1 | ИНМ |  |  |  |  |  |
| 17 | Линейное уравнение с одной переменной. | 1 | К |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  | Измерение отрезков. Измерение углов | 1 | ПЗУ | СР |
| 4 | 19 | Линейное уравнение с одной переменной. | 1 | К |  |  |  |  |  |
| 20 | Линейное уравнение с одной переменной. | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  | Перпендикулярные прямые | 1 | ИНМ |  |
| 22 | Координатная прямая. | 1 | ИНМ | ФО |  |  |  |  |
| 23 | Координатная прямая. | 1 | ЗИ | CР |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  | Перпендикулярные прямые | 1 | К |  |
| 5 | 25 | ***Контрольная работа №1 по теме: « Математический язык. Математическая модель»*** | 1 | ПКЗУ | КР |  |  |  |  |
|  | **Линейная функция** | **18** |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Координатная плоскость. | 1 | ИНМ | УО |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» | 1 | ПЗУ |  |
| 28 | Координатная плоскость. | 1 | ЗИ | ФО |  |  |  |  |
| 29 | Координатная плоскость. | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  | ***Контрольная работа №2 то теме: « Начальные геометрические сведения»*** | 1 |  |  |
| 6 | 31 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график. | 1 | ИНМ | ФО |  |  |  |  |
| 32 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график. | 1 | К | СР |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Треугольники.** | **17** |  |  |
| 33 |  |  |  |  | Первый признак равенства треугольников. | 1 | ИНМ | ФО |
| 34 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график. | 1 | ЗИ |  |  |  |  |  |
| 35 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график. | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 36 |  |  |  |  | Первый признак равенства треугольников. | 1 | К | ФО, ИО |
| 7 | 37 | Линейная функция и ее график. | 1 | ИНМ |  |  |  |  |  |
| 38 | Линейная функция и ее график. | 1 | К | Фо |  |  |  |  |
| 39 |  |  |  |  | Первый признак равенства треугольников. | 1 | ПЗУ | ИО |
| 40 | Линейная функция и ее график. | 1 | ЗИ | Ср |  |  |  |  |
| 41 | Линейная функция и ее график. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 42 |  |  |  |  | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника | 1 | ИНМ | У, ФО |
| 8 | 43 | Линейная функция и ее график. | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 44 | Линейная функция y=kx | 1 | ИНМ | ИО |  |  |  |  |
| 45 |  |  |  |  | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника | 1 | К | ИО |
| 46 | Линейная функция y=kx | 1 | ЗИ | ИО |  |  |  |  |
| 47 | Линейная функция y=kx | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 48 |  |  |  |  | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника | 1 | ЗИ | СР |
| 9 | 49 | Взаимное расположение графиков линейных функций. | 1 | ИНМ | ФО |  |  |  |  |
| 50 | Взаимное расположение графиков линейных функций. | 1 | ЗИ |  |  |  |  |  |
| 51 | ***Контрольная работа №3 по теме: « Линейная функция»*** | 1 | ПКЗУ | КР |  |  |  |  |
| 52 |  |  |  |  | Второй и третий признаки равенства треугольников | 1 | ИНМ | У |
| 10 |  | **Системы двух линейных уравнений с двумя переменными** | **16** |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Основные понятия. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 54 | Основные понятия. | 1 | ЗИ |  |  |  |  |  |
| 55 |  |  |  |  | Второй и третий признаки равенства треугольников | 1 | К | ФО,ИО |
| 56 | Основные понятия. | 1 |  | СР |  |  |  |  |
| 57 | Метод подстановки. | 1 | ИНМ |  |  |  |  |  |
| 58 |  |  |  |  | Второй и третий признаки равенства треугольников | 1 | ЗИ | ИО |
| 11 | 59 | Метод подстановки. | 1 | ЗИ | ИО |  |  |  |  |
| 60 | Метод подстановки. | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 61 |  |  |  |  | Задачи на построение. | 1 | ИНМ |  |
| 62 | Метод алгебраического сложения. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 63 | Метод алгебраического сложения. | 1 | К | ИО |  |  |  |  |
| 64 |  |  |  |  | Задачи на построение. | 1 | ЗИ | ИО |
| 12 | 65 | Метод алгебраического сложения. | 1 | ЗИ | ФО |  |  |  |  |
| 66 | Метод алгебраического сложения. | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 67 |  |  |  |  | Задачи на построение. | 1 | ЗИ | ИО |
| 68 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными как математические модели реальных ситуаций. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 69 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными как математические модели реальных ситуаций. | 1 | К | ИО |  |  |  |  |
| 70 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Треугольники». | 1 | ПЗУ | ФО |
| 13 | 71 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными как математические модели реальных ситуаций. | 1 | ЗИ | ВП |  |  |  |  |
| 72 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными как математические модели реальных ситуаций. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 73 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Треугольники». | 1 | ПЗУ | СР |
| 74 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными как математические модели реальных ситуаций. | 1 | ЗИ | ФО |  |  |  |  |
| 75 | ***Контрольная работа №4 по теме «Системы двух линейных уравнений с двумя переменными»*** | 1 | ПКЗУ | КР |  |  |  |  |
| 76 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Треугольники». | 1 | ОСЗУ | У |
| 14 |  | **Степень с натуральным показателем и ее свойства** | **11** |  |  |  |  |  |  |
| 77 | Что такое степень с натуральным показателем. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 78 | Что такое степень с натуральным показателем. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 79 |  |  |  |  | ***Контрольная работа №5 по теме: « Треугольники»*** | 1 | ПКЗУ | КР |
| 80 | Таблица основных степеней. | 1 | К | ФО |  |  |  |  |
| 81 | Таблица основных степеней. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Параллельные прямые.** | **13** |  |  |
| 82 |  |  |  |  | Признаки параллельности двух прямых. | 1 | ИНМ | ФО |
| 15 | 83 | Свойства степени с натуральным показателем. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 84 | Свойства степени с натуральным показателем. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 85 |  |  |  |  | Признаки параллельности двух прямых. | 1 | К | ИО,ФО |
| 86 | Умножение и деление степеней с одинаковыми показателями. | 1 | ИНМ | ФО |  |  |  |  |
| 87 | Умножение и деление степеней с одинаковыми показателями. | 1 | ЗИ | ФО |  |  |  |  |
| 88 |  |  |  |  | Признаки параллельности двух прямых. | 1 | К | ФО,ИО |
| 16 | 89 | Степень с нулевым показателем. | 1 | ИНМ | ИО |  |  |  |  |
| 90 | Степень с нулевым показателем. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 91 |  |  |  |  | Признаки параллельности двух прямых. | 1 | ЗИ | СР |
|  | **Одночлены. Операции над одночленами** | 9 |  |  |  |  |  |  |
| 92 | Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 93 |  |  |  |  | Аксиома параллельности прямых. | 1 | ИНМ |  |
| 94 | Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена. | 1 | ЗИ | СР |  | 1 |  |  |
| 17 | 95 | Сложение и вычитание одночленов. | 1 | ИНМ | ФО |  |  |  |  |
| 96 | Сложение и вычитание одночленов. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 97 |  |  |  |  | Аксиома параллельности прямых. | 1 | ЗИ | ИО |
| 98 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень. | 1 | К | У |  |  |  |  |
| 99 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 100 |  |  |  |  | Аксиома параллельности прямых. | 1 | К | ФО |
| 18 | 101 | Деление одночлена на одночлен | 1 | К | ИО |  |  |  |  |
| 102 | Деление одночлена на одночлен | 1 | ЗИ | ФО |  |  |  |  |
| 103 |  |  |  |  | Аксиома параллельности прямых. | 1 | К | ИО |
| 104 | ***Контрольная работа №6 по теме « Одночлены. Операции над одночленами »*** | 1 | ПКЗУ | КР |  |  |  |  |
|  | **Многочлены. Арифметические операции над многочленами.** | **19** |  |  |  |  |  |  |
| 105 | Основные понятия. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 106 |  |  |  |  | Аксиома параллельности прямых | 1 | ЗИ | СР |
| 19 | 107 | Основные понятия. | 1 | ЗИ | ФО |  |  |  |  |
| 108 | Основные понятия. | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 109 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Параллельные прямые» | 1 | ПЗУ |  |
| 110 | Сложение и вычитание многочленов. | 1 | К | У |  |  |  |  |
| 111 | Сложение и вычитание многочленов. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 112 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Параллельные прямые» | 1 | ПЗУ | СР |
| 20 | 113 | Умножение многочлена на одночлен. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 114 | Умножение многочлена на одночлен. | 1 | ЗИ | ФО |  |  |  |  |
| 115 |  |  |  |  | Решение задач по теме «Параллельные прямые» | 1 | ОСЗ |  |
| 116 | Умножение многочлена на одночлен. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 117 | Умножение многочлена на многочлен | 1 | К | ФО |  |  |  |  |
| 118 |  |  |  |  | ***Контрольная работа №7 по теме: « Параллельные прямые»*** | 1 | ПКЗУ | КР |
| 21 | 119 | Умножение многочлена на многочлен | 1 | ЗИ | ИО |  |  |  |  |
| 120 | Умножение многочлена на многочлен | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Соотношения между сторонами и углами треугольника** | **18** |  |  |
| 121 |  |  |  |  | Сумма углов треугольника | 1 | ИНМ |  |
| 122 | Формулы сокращенного умножения. | 1 | ИНМ |  |  |  |  |  |
| 123 | Формулы сокращенного умножения. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 124 |  |  |  |  | Сумма углов треугольника. | 1 | ЗИ | ИО |
| 22 | 125 | Формулы сокращенного умножения. | 1 | К | МД |  |  |  |  |
| 126 | Формулы сокращенного умножения. | 1 | К | СР |  |  |  |  |
| 127 |  |  |  |  | Соотношения между сторонами и углами треугольника. | 1 | ИНМ | ФО |
| 128 | Формулы сокращенного умножения. | 1 | ЗИ | ИО |  |  |  |  |
| 129 | Деление многочлена на одночлен | 1 | К | ФО |  |  |  |  |
| 130 |  |  |  |  | Соотношения между сторонами и углами треугольника. | 1 | К | ИО |
| 23 | 131 | Деление многочлена на одночлен | 1 | ЗИ | ИО |  |  |  |  |
| 132 | ***Контрольная работа №8 по теме: «Многочлены. Арифметические операции над многочленами»*** | 1 | ПКЗУ | КР |  |  |  |  |
| 133 |  |  |  |  | Соотношения между сторонами и углами треугольника. | 1 | ЗИ | ФО,ИО |
|  | **Разложение многочленов на множители** | **23** |  |  |  |  |  |  |
| 134 | Что такое разложение многочленов на множители и зачем и оно нужно. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 135 | Что такое разложение многочленов на множители и зачем и оно нужно. | 1 | ЗИ | ФО,ИО |  |  |  |  |
| 136 |  |  |  |  | ***Контрольная работа № 9 по теме: « Соотношения между сторонами и углами треугольника»*** | 1 | ПКЗУ | КР |
| 24 | 137 | Вынесение общего множителя за скобки. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 138 | Вынесение общего множителя за скобки. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 139 |  |  |  |  | Прямоугольные треугольники | 1 | ИНМ |  |
| 140 | Способ группировки | 1 | ИНМ | ФО |  |  |  |  |
| 141 | Способ группировки | 1 | К | ИО |  |  |  |  |
| 142 |  |  |  |  | Прямоугольные треугольники | 1 | К | ИО |
| 25 | 143 | Способ группировки | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 144 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. | 1 | К | У |  |  |  |  |
| 145 |  |  |  |  | Прямоугольные треугольники | 1 | ЗИ | ИО |
| 146 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 147 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. | 1 | К | ИО |  |  |  |  |
| 148 |  |  |  |  | Прямоугольные треугольники. | 1 | ЗИ | СР |
| 26 | 149 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. | 1 | К | СР |  |  |  |  |
| 150 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. | 1 | ЗИ | ФО |  |  |  |  |
| 151 |  |  |  |  | Построение треугольника по трем элементам. | 1 | ИНМ | ИО |
| 152 | Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приемов | 1 | К | У |  |  |  |  |
| 27 | 153 | Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приемов | 1 | ЗИ | Ио |  |  |  |  |
| 154 | Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приемов | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 155 |  |  |  |  | Построение треугольника по трем элементам. | 1 | К | У |
| 156 | Сокращение алгебраических дробей. | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 157 | Сокращение алгебраических дробей. | 1 | К | ИО |  |  |  |  |
| 158 |  |  |  |  | Построение треугольника по трем элементам. | 1 | К | ФО |
| 28 | 159 | Сокращение алгебраических дробей. | 1 | ЗИ | ФО,ИО |  |  |  |  |
| 160 | Сокращение алгебраических дробей. | 1 | ЗИ | ИО |  |  |  |  |
| 161 |  |  |  |  | Построение треугольника по трем элементам. | 1 | ЗИ | СР |
| 162 | Сокращение алгебраических дробей. | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 163 | Тождества | 1 | К | У |  |  |  |  |
| 164 |  |  |  |  | Решение задач по теме « Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам» | 1 | ЗИ | ИО |
| 29 | 165 | Тождества | 1 | ЗИ | ИО |  |  |  |  |
| 166 | ***Контрольная работа №11 по теме: « Разложение многочленов на множители»*** | 1 | ПКЗУ | КР |  |  |  |  |
| 167 |  |  |  |  | Решение задач по теме « Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам» | 1 | ЗИ | У |
|  | **Функция y=x2** | **12** |  |  |  |  |  |  |
| 168 | Функция y=x2 и ее график | 1 | ИНМ |  |  |  |  |  |
| 169 | Функция y=x2 и ее график | 1 | К |  |  |  |  |  |
| 170 |  |  |  |  | Решение задач по теме « Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам» | 1 | ОСЗ | ФО,ИО |
| 30 | 171 | Функция y=x2 и ее график | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 172 | Функция y=x2 и ее график | 1 | ЗИ |  |  |  |  |  |
| 173 |  |  |  |  | ***Контрольная работа № 12 по теме: «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам».*** | 1 | ПКЗУ | КР |
| 174 | Графическое решение уравнений. | 1 | К |  |  |  |  |  |
| 175 | Графическое решение уравнений. | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **Повторение. Решение задач.** | **10** |  |  |
| 176 |  |  |  |  | Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые. | 1 | ОСЗ | ФО |
| 31 | 177 | Что означает в математике запись  y=f (x). | 1 | ИНМ | У |  |  |  |  |
| 180 | Что означает в математике запись  y=f (x). | 1 | К | ФО |  |  |  |  |
| 181 |  |  |  |  | Признаки равенства треугольников | 1 | ОСЗ | ВП |
| 182 | Что означает в математике запись  y=f (x). | 1 | ЗИ | ИО |  |  |  |  |
| 183 | Что означает в математике запись  y=f (x). | 1 | ЗИ | СР |  |  |  |  |
| 184 |  |  |  |  | Признаки равенства треугольников. | 1 | ПЗУ | СР |
| 32 | 185 | Что означает в математике запись  y=f (x). | 1 | ЗИ | ИО |  |  |  |  |
| 186 | ***Контрольная работа № 13 по теме: « Функция y=x2»*** | 1 | ПКЗУ | КР |  |  |  |  |
| 187 |  |  |  |  | Равнобедренный треугольник . | 1 | ОСЗ | ФО |
|  | **Итоговое повторение** | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 188 | Степень с натуральным показателем и ее свойства | 1 | ОСЗ |  |  |  |  |  |
| 33 | 189 | Многочлены и операции над ними | 1 | ОСЗ |  |  |  |  |  |
| 190 | Формулы сокращенного умножения | 1 | ОСЗ |  |  |  |  |  |
| 191 |  |  |  |  | Параллельные прямые. | 1 | ОСЗ | ФО |
| 192 | Формулы сокращенного умножения | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 193 | Разложение многочлена на множители | 1 | ОСЗ |  |  |  |  |  |
| 194 |  |  |  |  | Сумма углов треугольника | 1 | ОСЗ | ИО,ФО |
| 34 | 195 | Разложение многочлена на множители | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 196 | Линейная функция | 1 | ОСЗ |  |  |  |  |  |
| 197 |  |  |  |  | Прямоугольные треугольники | 1 | ОСЗ | ИО,ФО |
| 198 | Линейная функция | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 199 | Функция y=x2 | 1 | ОСЗ |  |  |  |  |  |
| 200 |  |  |  |  | Соотношение между сторонами и углами треугольника | 1 | ОСЗ | ИО,ФО |
| 35 | 201 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными. | 1 | ОСЗ |  |  |  |  |  |
| 202 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными. | 1 | ПЗУ | СР |  |  |  |  |
| 203 |  |  |  |  | Задачи на построение | 1 | ПЗУ | ИО |
| 204 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными. | 1 | ПЗУ |  |  |  |  |  |
| 205 |  |  |  |  | Задачи на построение. | 1 | ПЗУ | ИО |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |