Примерное планирование

 учебного материала по алгебре в 7 классе.

 при 2 уроках в неделю. Всего 68 ч.

По учебнику авт. А.Г Мордкович, Л.А Александрова.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока | Содержание учебного материала | Кол-во часов | Дата проведения |
|  |  Глава 1. Математический язык. Математическая модель. | 8 ч |  |
| 1 - 2 | Числовые и алгебраические выражения. п.1 |  2 ч |  |
| 3 | Что такое математический язык. п. 2 | 1 ч |  |
| 4 -5 | Что такое математическая модель. п.3 | 2 ч |  |
| 6 | Линейное уравнение с одной переменной. п.4 | 1 ч |  |
| 7 | Координатная прямая. п.5 | 1 ч  |  |
| 8 | *Контрольная работа № 1 по теме: Математический язык. Математическая модель.* | 1 ч  |  |
|  | Глава 2. Линейная функция. | 8 ч |  |
| 9 | Координатная плоскость. п.6 | 1 ч  |  |
| 10 -11 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график. п.7 | 2 ч |  |
| 12 -13 | Линейная функция и ее график. п.8 | 2 ч |  |
| 14 | Линейная функция у = kх. п.9 | 1 ч  |  |
| 15 | Взаимное расположение графиков линейных функций. п.10 | 1 ч |  |
| 16 | *Контрольная работа № 2 по теме: Линейная функция.* | 1 ч |  |
|  | Глава 3. Системы двух линейных уравнений с двумя переменными. | 9 ч |  |
| 17 | Основные понятия. п.11 | 1 ч  |  |
| 18 - 19 | Метод подстановки. п.12 | 2 ч  |  |
| 20 - 21 | Метод алгебраического сложения. п.13 | 2 ч |  |
| 22 - 24 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными как математические модели реальных ситуаций. п.14 | 3 ч  |  |
| 25 | *Контрольная работа № 3 по теме: Системы двух линейных уравнений с двумя переменными*. | 1 ч |  |
|  | Глава 4. Степень с натуральным показателем и ее свойства. |  5 ч  |  |
| 26 | Что такое степень с натуральным показателем. п.15 | 1 ч  |  |
| 27 | Таблица основных степеней. п.16 | 1 ч |  |
| 28 | Свойства степеней с натуральным показателем. п.17 | 1 ч |  |
| 29 | Умножение и деление степеней с одинаковыми показателями. п.18 | 1 ч |  |
| 30 | Степень с нулевым показателем. п.19 | 1 ч  |  |
|  | Глава 5. Одночлены. Операция над одночленами. |  5 ч  |  |
| 31 | Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена. п.20 | 1 ч |  |
| 32 | Сложение и вычитание одночленов. п.21 | 1 ч |  |
| 33 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень. п.22 | 1 ч |  |
| 34 | Деление одночлена на одночлен. п 23 | 1 ч  |  |
| 35 | *Контрольная работа № 4 по теме:* *Одночлены. Операция над одночленами.* | 1 ч |  |
|  | Глава 6. Многочлены. Арифметические операции над многочленами. |  10 ч  |  |
| 36 | Основные понятия. п. 24 | 1 ч  |  |
| 37 | Сложение и вычитание многочленов. п.25 | 1 ч  |  |
| 38 | Умножение многочлена на одночлен. п.26 | 1 ч |  |
| 39 - 40 | Умножение многочлена на многочлен. п.27 | 2 ч |  |
| 41 - 43 | Формулы сокращенного умножения. п.28 | 3 ч |  |
| 44 | Деление многочлена на одночлен. п.29 | 1 ч  |  |
| 45 | *Контрольная работа № 5 по теме:* *Многочлены. Арифметические операции над многочленами*. | 1 ч  |  |
|  | Глава 7. Разложение многочленов на множители. | 12 ч |  |
| 46 | Что такое разложение многочленов на множители и зачем оно нужно. п.30 | 1 ч |  |
| 47 | Вынесение общего множителя за скобки. п.31 | 1 ч  |  |
| 48 | Способ группировки. п.32 | 1 ч  |  |
| 49 -51 | Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения. п.33 | 3 ч |  |
| 52 - 53 | Разложение многочленов на множители с помощью комбинаций различных приемов. п.34 | 2 ч |  |
| 54 - 55 | Сокращение алгебраических дробей. п.35 | 2 ч  |  |
| 56 | Тождества. п.36 | 1 ч  |  |
| 57 | *Контрольная работа № 6 по теме: Разложение многочленов на множители.* | 1 ч  |  |
|  | Глава 8. Функция у = х². |  6 ч  |  |
| 58 - 59 | Функция у = х² и ее график. п.37 | 2 ч |  |
| 60 | Графическое решение уравнений. п.38 | 1 ч  |  |
| 62 - 62 | Что означает в математике запись у = f(х). п.39 | 2 ч |  |
| 63 | *Итоговая контрольная работа.* | 1 ч |  |
|  | Глава 9. Итоговое повторение. | 5 ч |  |
| 64  | Повторение. | 1 ч  |  |
| 65 | Повторение. | 1ч |  |
| 66 | Повторение. | 1ч |  |
| 67 | Повторение. |  1ч |  |
| 68 | Повторение. | 1ч  |  |
|  |  |   |  |
|  |  |   |  |
|  |  |   |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Примерное планирование**

**учебного материала по геометрии в 7 классе**

**(1ч в неделю. Всего 34 ч.)**

**Учебник под редакцией: Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутусов.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока | Содержание учебного материала | Кол – во часов | Дата проведения |
|  | **Глава 1. Начальные геометрические сведения.**  | **6ч** |  |
| **1** | п.1-2 Прямая и отрезок п.3-4 Луч и угол | **1ч** |  |
| **2** | п.5-6 Сравнение отрезков и углов. | **1ч** |  |
| **3** | п.7-8 Измерение отрезков  п.9-10 Измерение углов | **1ч** |  |
| **4** | п.11 Смежные и вертикальные углы п. 12-13 Перпендикулярные прямые | **1ч** |  |
| **5** | *Решение задач.* | **1ч** |  |
| **6** | **Контрольная работа №1** по теме: «Начальные геометрические сведения» | **1ч** |  |
|  | **Глава 2. Треугольники.**   | **9ч** |  |
| **7** | п.14 Треугольникп.15 Первый признак равенства треугольников | **1ч** |  |
| **8** | п.16 Перпендикуляр к прямой  | **1ч** |  |
| **9** | п.17Медианы, биссектрисы и высоты треугольника п.18 Свойства равнобедренного треугольника | **1ч** |  |
| **10** | п.19 Второй признаки равенства треугольников  | **1ч** |  |
| **11** | п.20 Третий признак равенства треугольников | **1ч** |  |
| **12** | п.21 Окружностьп.22 Построение циркулем и линейкой  | **1ч** |  |
| **13** | п.23 Примеры задач на построение | **1ч** |  |
| **14** | *Решение задач.* | **1ч** |  |
| **15** | **Контрольная работа №2** по теме: «Треугольники» | **1ч** |  |
|  | **Глава 3. Параллельные прямые.**   | **6ч** |  |
|  **16** | п.24 Определение параллельных прямых п.25 Признаки параллельности прямых  | **1ч** |  |
|  **17** | п.26 Практические способы построения параллельных прямых  | **1ч** |  |
|  **18** | п.27 Об аксиомах геометрии п.28 Аксиома параллельных прямых  | **1ч** |  |
|  **19** | п.29 Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми  | **1ч** |  |
|  **20** | *Решение задач.* | **1ч** |  |
|  **21** | **Контрольная работа №3** по теме: «Параллельные прямые» | **1ч** |  |
|  | **Глава 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника**  | **10ч** |  |
|  **22** | п.30 Теорема о сумме углов треугольника п.31 Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники  | **1ч** |  |
|  **23** | п.32 Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника  | **1ч** |  |
|  **24** | п.33 Неравенство треугольника  | **1ч** |  |
|  **25** | **Контрольная работа №4** по теме: «Сумма углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника» | **1ч** |  |
|  **26** | п.34 Некоторые свойства прямоугольных треугольников  | **1ч** |  |
|  **27** | п.35 Признаки равенства прямоугольных треугольников | **1ч** |  |
|  **28** | п.37 Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми  | **1ч** |  |
|  **29** | п.38 Построение треугольника по трем элементам | **1ч** |  |
|  **30** | *Решение задач.* | **1ч** |  |
|  **31** | **Контрольная работа №5** по теме: «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трем элементам» | **1ч** |  |
| **32 - 33** | **Повторение**  | **2ч** |  |
|  **34** | **Итоговая контрольная работа.** | **1ч** |  |
|  |  |  |  |