**Алгебра 7 «А» класс,**

**учитель Пономарева Е.И.**

**Учебник А.Алимов и др.(3 часа в неделю, всего 102 часа).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема** | **Часы** | **Дата** | **Примечание** |
| **I.Алгебраические выражения.** | **10** |  |  |
| 1.Числовые выражения. | 1 | 1 сент. |  |
| 2.Алгебраические выражения. | 1 | 3 сент. |  |
| 3.Алгебраические равенства. Формулы. | 2 | 6 7 сент. |  |
| 4.Свойства арифметических действий. | 2 | 10 13 сент. |  |
| 5.Правила раскрытия скобок. | 2 | 15 17 сент. |  |
| Обобщающий урок. | 1 | 20 сент. |  |
| Контрольная работа №1. | 1 | 24 сент. |  |
| **II.Уравнения с одним неизвестным.** | **8** |  |  |
| 6.Уравнение и его корни. | 1 | 22 сент. |  |
| 7.Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным. | 2 | 27 29 сент. |  |
| 8.Решение задач с помощью уравнений. | 3 | 01 04 06 окт. |  |
| Обобщающий урок. | 1 | 08 окт. |  |
| Контрольная работа №2. | 1 | 15 окт. |  |
| **III.Одночлены и многочлены**. | **17** |  |  |
| 9.Степень с натуральным показателем. | 2 | 11 13 окт. |  |
| 10. Свойства степени с натуральным показателем. | 2 | 18 20 окт. |  |
| 11.Одночлен. Стандартный вид одночлена. | 1 | 22 окт. |  |
| 12.Умножение одночленов. | 2 | 25 27 окт. |  |
| 13.Многочлены. | 1 | 29 окт. |  |
| 14.Приведение подобных членов. | 1 | 01 ноября |  |
| 15.Сложение и вычитание многочленов. | 1 | 10 ноября |  |
| 16.Умножение многочлена на одночлен. | 1 | 12 ноября |  |
| 17. Умножение многочлена на многочлен. | 2 | 15 17 ноября |  |
| 18.Деление одночлена и многочлена на одночлен. | 2 | 19 20 ноября |  |
| Обобщающий урок. | 1 | 24 ноября |  |
| Контрольная работа №3. | 1 | 26 ноября |  |
| **IV.Разложение многочленов на множители**. | **17** |  |  |
| 19.Вынесение общего множителя за скобки. | 3 | 29 ноября  01 03 дек |  |
| 20.Способ группировки. | 3 | 06 08 10 дек. |  |
| 21.Формула разности квадратов. | 3 | 13 15 17 дек. |  |
| 22.Квадрат суммы. Квадрат разности. | 4 | 20 22 24 27 дек. |  |
| 23.Применение нескольких способов разложения на множители. | 3 |  |  |
| Контрольная работа №4. | 1 |  |  |
| **V.Алгебраические дроби**. | **20** |  |  |
| 24. Алгебраическая дробь. Сокращение дробей. | 3 |  |  |
| 25.Приведение дробей к общему знаменателю. | 2 |  |  |
| 26. Сложение и вычитание алгебраических дробей. | 5 |  |  |
| 27.Умножение и деление алгебраических дробей. | 4 |  |  |
| 28.Совместные действия над алгебраическими дробями. | 5 |  |  |
| Контрольная работа №5. | 1 |  |  |
| **VI.Линейная функция и ее график**. | **10** |  |  |
| 29.Прямоугольная система координат на плоскости. | 1 |  |  |
| 30. Функция. | 2 |  |  |
| 31. Функция у=кх и ее график. | 3 |  |  |
| 32. Линейная функция и ее график. | 3 |  |  |
| Обобщающий урок. | - |  |  |
| Контрольная работа №6. | 1 |  |  |
| **VI.Системы двух уравнений с двумя неизвестными.** | **11** |  |  |
| 33. Системы уравнений. | 1 |  |  |
| 34.Способ подстановки. | 2 |  |  |
| 35.Способ сложения. | 3 |  |  |
| 36.Графический способ решения систем. | 1 |  |  |
| 37.Решение задач с помощью систем. | 3 |  |  |
| Обобщающий урок. | - |  |  |
| Контрольная работа №7. | 1 |  |  |
| **Введение в комбинаторику.** | **7** |  |  |
| 1. Исторические комбинаторные задачи. | 1 |  |  |
| 2.Различные комбинации из трех элементов. | 2 |  |  |
| 3.Таблица вариантов и правило произведения. | 2 |  |  |
| 4.Подсчет вариантов с помощью графов. | 1 |  |  |
| Решение задач. Самостоятельная работа. | 1 |  |  |
| **Повторение. Итоговый зачет.** | **2** |  |  |