Тематический план

**Алгебра VII класс**

Учебник Макарычев и др. „ Просвещение“ 2011 г.  
( 1 четверть 5 уроков, 2,3,4четверти по 3 урока, всего 120 )

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование тем** | **Кол-во часов** |
| **Выражения, тождества, уравнения (19 часов)**  Числовые выражения, п.1 | 1 |
| Выражения с переменными, п.2 . Решение задач | 1 |
| Сравнение значений выражений, п.3 | 2 |
| Свойства действий над числами, п.4. Решение задач | 2 |
| Тождества. Тождественные преобразования выражений, п.5,6 | 2 |
| Контрольная работа № 1 | 1 |
| Уравнение и его корни п.7 | 1 |
| Линейное уравнение с одной переменной п.8 | 1 |
| Решение задач с помощью уравнений п.9 | 3 |
| Среднее арифметическое, размах и мода.  Медиана как статистическая характеристика  Контрольная работа № 2 | 2  2  1 |
| **Функции (15 часов)**  Функция. Выражение значений функции по формуле п.10,11 |  |
| График функции п.12 | 3 |
| Линейная функция и её график п.13 | 3 |
| Прямая пропорциональность. п.14 Решение задач | 3 |
| Взаимное расположение графиков линейных функций п.15 | 5 |
| Контрольная работа № 3 | 1 |
| **Степень с натуральным показателем (18 часов)**  Определение степени с натуральным показателем п.16 | 3 |
| Умножение и деление степеней п.17 | 2 |
| Возведение в степень произведения и степени п.18. Решение задач. | 3 |
| Одночлен и его стандартный вид. п.19 | 1 |
| Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень п.20 | 3 |
| Функции у = х2, у = х3 и их графики. п.21 Решение задач. | 2 |
| Контрольная работа № 4 | 1 |
| Абсолютная и относительная погрешности п.22,23 | 3 |
| **Многочлены ( 20 часов)**  Многочлен и его стандартный вид. п.24 | 1 |
| Сложение и вычитание многочленов п.25. Решение задач. | 3 |
| Умножение одночлена на многочлен п.26 | 3 |
| Вынесение общего множителя за скобки п.27 . Решение задач. | 3 |
| Контрольная работа № 5 | 1 |
| Умножение многочлена на многочлен п.28 | 3 |
| Разложение многочлена на множители способом группировки п.29 | 3 |
| Доказательство тождеств п.30. Решение задач. | 2 |
| Контрольная работа № 6 | 1 |
| **Формулы сокращённого умножения (20 часв)**  Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений п.31. | 2 |
| Разложение на множители с помощью формул сокращённого умножения квадрата суммы и разности п.32 | 2 |
| Умножение разности двух выражений на их сумму п.33 | 2 |
| Разложение разности квадратов на множители п.34 . Решение задач. | 2 |
| Разложение на множители суммы и разности кубов п.35 | 2 |
| Контрольная работа № 7  Преобразование целого выражения в многочлен п.36 | 1  2 |
| Применение различных способов для разложения на множители. п.37 | 3 |
| Применение преобразований целых выражений. п.38. Решение задач. | 3 |
| Контрольная работа № 8 | 1 |
| **Системы линейных уравнений (19 часов)**  Линейное уравнение с двумя переменными п.39 | 2 |
| График линейного уравнения с двумя переменными п.40. Решение задач. | 2 |
| Системы линейных уравнений с двумя переменными п.41 | 3 |
| Способ подстановки п.42 | 3 |
| Способ сложения.п.43  Решение задач с помощью систем уравнений п,44 | 4  4 |
| Контрольная работа № 9 | 1 |
| **Обобщающее итоговое повторение курса. Решение задач ( 9 часов)** |  |
| Контрольная работа № 10 ( итоговая ) | 1 |
| **Итого** | **120** |
|  |  |