**Содержание рабочей программы**

1. **Числовые выражения. Тождества. Уравнения (19 часов).**

Числовые и алгебраические выражения. Выражения с переменными. Сравнение значений выражений. Свойства действий над числами. Тождества. Тождественные преобразования выражений. Уравнения и его корни. Линейные уравнения с одной переменной. Решение задач с помощью уравнений. Среднее арифметическое, размах и мода. Медиана как статистическая характеристика.

**Контрольная работа №1 по теме**: «*Числовые выражения. Тождества. Уравнения».*

**Контрольная работа №2 по теме:** *«Уравнения с одной переменной».*

**Тест в новой форме (подготовка учащихся к ГИА) по теме*:*** *«Выражения. Преобразования выражений. Уравнения».*

1. **Функции (15 часов).**

Функция. Вычисление значений функций. График функции. Прямая пропорциональность и ее график. Линейная функция и ее график.

**Контрольная работа №3 по теме:** *«Функции».*

**Тест в новой форме (подготовка учащихся к ГИА) по теме:** *«Функции».*

1. **Степень с натуральным показателем. Одночлены (18 часов).**

Степень. Основание степени. Показатель степени. Свойства степени с натуральным показателем. Умножение и деление степеней. Возведение в степень произведения и степени. Одночлен и его стандартный вид. Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень. Функции  и  и их графики.

**Контрольная работа №4 по теме:** *«Степень с натуральным показателем».*

**Тест в новой форме (подготовка учащихся к ГИА) по теме:** *Степень с натуральным показателем. Одночлены».*

1. **Многочлены. Арифметические операции над многочленами (20 часов).**

Многочлен и его стандартный вид. Сложение и вычитание многочленов. Умножение многочлена на одночлен. Вынесение общего множителя за скобки. Умножение многочлена на многочлен. Разложение многочлена на множители способом группировки.

**Контрольная работа №5 по теме:** *«Сумма и разность многочленов. Произведение одночлена и многочлена».*

**Контрольная работа №6 по теме:** *«Многочлены».*

1. **Формулы сокращенного умножения (20 часов).**

Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений. Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности. Умножение разности двух выражений на их сумму. Разложение разности квадратов на множители. Разложение на множители суммы и разности кубов. Преобразование целого выражения в многочлен. Применение различных способов для разложения на множители.

**Контрольная работа №7 по теме:**  *«Квадрат суммы и разности. Разность квадратов. Сумма и разность кубов).*

**Контрольная работа №8 по теме:** *«Формулы сокращенного умножения».*

**Тест в новой форме (подготовка учащихся к ГИА) по теме**: *«Формулы сокращенного умножения.*

1. **Системы линейных уравнений (19 часов).**

Линейное уравнение. График линейного уравнения. Система уравнений. Решение системы уравнений. Графический метод решения системы уравнений. Метод подстановка. Метод алгебраического сложения. Способ подстановки. Способ сложения. Решение задач с помощью систем уравнений.

**Контрольная работа №9 по теме:** *«Системы линейных уравнений».*

**Тест в новой форме (подготовка учащихся к ГИА) по теме:** *«Системы линейных уравнений».*

1. **Повторение изученных тем (9 часов).**

Повторение темы: «Числовые выражения. Тождества. Уравнения». Повторение темы: «Функции». Повторение темы: «Степень с натуральным показателем». Повторение темы: «Многочлены». Повторение темы: «Формулы сокращенного умножения». Повторение темы: «Системы линейных уравнений».

**Итоговая контрольная работа №10.**

**Формы и средства контроля**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Кол-во часов** | **В том числе** | | |
| **уроки** | **контр.**  **работы** | **тесты в новой форме** |
| 1 | Числовые выражения. Тождества. Уравнения. | 19 ч. | 16 | 2 | 1 |
| 2 | Функции. | 15ч. | 13 | 1 | 1 |
| 3 | Степень с натуральным показателем. Одночлены. | 18ч. | 16 | 1 | 1 |
| 4 | Многочлены. Арифметические операции над многочленами. | 20ч. | 18 | 2 | - |
| 5 | Формулы сокращенного умножения. | 20ч. | 17 | 2 | 1 |
| 6. | Системы линейных уравнений. | 19ч. | 17 | 1 | 1 |
| 7. | Повторение изученных тем. | 9ч. | 8 | 1 | - |
|  | **Итого:** | **120ч.** | **105** | **10** | **5** |

**Учебно — методические средства обучения**

1. Учебник: Алгебра 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова]; под ред. С.А. Теляковского. – 20-е изд. – М.: Просвещение, 2011.
2. Алгебра. Тесты для промежуточной аттестации. 7 – 8 класс. Издание четвертое, дополненное./ под ред. Ф.Ф. Лысенко. – ростов – на – Дону: Легион – М, 2009.
3. Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. «Самостоятельные работы по алгебре и геометрии для 7 класса». – 8-е изд. – М.: ИЛЕКСА, - 2011.