**Алгебра**

**7 КЛАСС**

**Пояснительная записка**

Материалы для рабочей программы составлены на основе:

* ПРИКАЗА от 5 марта 2004 года N 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»

(с изменениями на 23 июня 2015 года);

* примерной программы основного общего образования (базовый уровень);
* федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях;
* в соответствии с авторской про­граммой Ю. Н. Макарычева;

Данная рабочая программа составлена к учебнику Ю. Макарычева и др. «Алгебра», 7 класс, изд-во «Просвещение», 2009.

На изучение алгебры программой отводится 3 часа в неделю, что составляет 105 часов в год. 10 часов отведено для проведения текущих контрольных работ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **п/п** | **Содержание материала** | **Количество часов** | **Дата проведения** | **Корректировка** |
|  | **Глава I. Выражения. Тождества. Уравнения.** | | **21** |  |  |
| ***1 Выражения – 5 часов*** | | | | | |
| 1 | п.1 | Числовые выражения | 2 |  |  |
| 2 | Числовые выражения |  |  |
| 3 | п.2 | Выражения с переменными | 2 |  |  |
| 4 | Выражения с переменными |  |  |
| 5 | п.3 | Сравнение значений выражений | 1 |  |  |
| ***2 Преобразование выражений – 3часа*** | | | | | |
| 6 | п.4 | Свойства действий над числами | 1 |  |  |
| 7 | п.5 | Тождества. Тождественные преобразования выражений | 2 |  |  |
| 8 | Тождества. Тождественные преобразования выражений |  |  |
| 9 |  | ***Контрольная работа №1*** | ***1*** |  |  |
| ***3.Уравнения с одной переменной – 7часов*** | | | | | |
| 10 | п.6 | Уравнение и его корни | 2 |  |  |
| 11 | Уравнение и его корни |  |  |
| 12 | п.7 | Линейное уравнение с одной переменной | 2 |  |  |
| 13 | Линейное уравнение с одной переменной |  |  |
| 14 | п.8 | Решение задач с помощью уравнений | 3 |  |  |
| 15 | Решение задач с помощью уравнений |  |  |
| 16 | Решение задач с помощью уравнений |  |  |
| 1. ***Статистические характеристики – 4 часа*** | | | | | |
| 17 | п.9 | Среднее арифметическое, размах и мода | 2 |  |  |
| 18 | Среднее арифметическое, размах и мода |  |  |
| 19 | п.10 | Медиана как статистическая характеристика | 2 |  |  |
| 20 | Медиана как статистическая характеристика |  |  |
| 21 |  | ***Контрольная работа №2*** | ***1*** |  |  |
|  | **Глава II. Функции.** | | **11** |  |  |
| 1. ***Функции и их графики – 5часов*** | | | | | |
| 22 | п.11 | Понятие функции | 1 |  |  |
| 23 | п.12 | Вычисление значений функции по формуле | 2 |  |  |
| 24 | Вычисление значений функции по формуле |  |  |
| 25 | п.13 | Графики функций | 2 |  |  |
| 26 | Графики функций |  |  |
| 1. ***Линейная функция – 5часов*** | | | | | |
| 27 | п.15 | Прямая пропорциональность и её график | 2 |  |  |
| 28 | Прямая пропорциональность и её график |  |  |
| 29 | п.16 | Линейная функция и её график | 3 |  |  |
| 30 | Линейная функция и её график |  |  |
| 31 | Линейная функция и её график |  |  |
| 32 |  | ***Контрольная работа №3*** | ***1*** |  |  |
|  | **Глава III. Степень с натуральным показателем.** | | **11** |  |  |
| 1. ***Степень и её свойства – 5часов*** | | | | | |
| 33 | п.18 | Определение степени с натуральным показателем | 1 |  |  |
| 34 | п.19 | Умножение и деление степеней | 2 |  |  |
| 35 | Умножение и деление степеней |  |  |
| 36 | п.20 | Возведение в степень произведения и степени | 2 |  |  |
| 37 | Возведение в степень произведения и степени |  |  |
| 1. ***Одночлены – 5часов*** | | | | | |
| 38 | п.21 | Одночлен и его стандартный вид | 1 |  |  |
| 39 | п.22 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень | 2 |  |  |
| 40 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень |  |  |
| 41 | п.23 | Функция y = x2  и y = x3  и их графики | 2 |  |  |
| 42 | Функция y = x2  и y = x3  и их графики |  |  |
| 43 |  | ***Контрольная работа №4*** | ***1*** |  |  |
|  | **Глава IV. Многочлены.** | | **17** |  |  |
| 1. ***Сумма и разность многочленов – 3часа*** | | | | | |
| 44 | п.25 | Многочлен и его стандартный вид | 1 |  |  |
| 45 | п.26 | Сложение и вычитание многочленов | 2 |  |  |
| 46 | Сложение и вычитание многочленов |  |  |
| 1. ***Произведение одночлена и многочлена – 6 часов*** | | | | | |
| 47 | п.27 | Умножение многочлена на одночлен | 3 |  |  |
| 48 | Умножение многочлена на одночлен |  |  |
| 49 | Умножение многочлена на одночлен |  |  |
| 50 | п.28 | Вынесение общего множителя за скобки | 3 |  |  |
| 51 | Вынесение общего множителя за скобки |  |  |
| 52 | Вынесение общего множителя за скобки |  |  |
| ***53*** |  | ***Контрольная работа №5*** | ***1*** |  |  |
| 1. ***Произведение многочленов – 6 часов*** | | | | | |
| 54 | п.29 | Умножение многочлена на многочлен | 3 |  |  |
| 55 | Умножение многочлена на многочлен |  |  |
| 56 | Умножение многочлена на многочлен |  |  |
| 57 | п.30 | Разложение многочлена на множители способом группировки | 3 |  |  |
| 58 | Разложение многочлена на множители способом группировки |  |  |
| 59 | Разложение многочлена на множители способом группировки |  |  |
| 60 |  | ***Контрольная работа №6*** | ***1*** |  |  |
|  | **Глава V. Формулы сокращенного умножения.** | | **20** |  |  |
| 1. ***Квадрат суммы и квадрат разности – 6 часов*** | | | | | |
| 61 | п.32 | Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений | 3 |  |  |
| 62 | Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений |  |  |
| 63 | Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений |  |  |
| 64 | п.33 | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности | 3 |  |  |
| 65 | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности |  |  |
| 66 | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности |  |  |
| 1. ***Разность квадратов. Сумма и разность кубов – 6 часов*** | | | | | |
| 67 | п.34 | Умножение разности двух выражений на их сумму | 2 |  |  |
| 68 | Умножение разности двух выражений на их сумму |  |  |
| 69 | п.35 | Разложение разности квадратов на множители | 2 |  |  |
| 70 | Разложение разности квадратов на множители |  |  |
| 71 | п.36 | Разложение на множители суммы и разности кубов | 2 |  |  |
| 72 | Разложение на множители суммы и разности кубов |  |  |
| 73 |  | ***Контрольная работа №7*** | ***1*** |  |  |
| 1. ***Преобразование целых выражений – 6 часов*** | | | | | |
| 74 | п.37 | Преобразование целого выражения в многочлен | 2 |  |  |
| 75 | Преобразование целого выражения в многочлен |  |  |
| 76 | п.38 | Применение различных способов для разложения на множители | 4 |  |  |
| 77 | Применение различных способов для разложения на множители |  |  |
| 78 | Применение различных способов для разложения на множители |  |  |
| 79 | Применение различных способов для разложения на множители |  |  |
| 80 |  | ***Контрольная работа №8*** | ***1*** |  |  |
|  | **Глава VI. Системы линейных уравнений.** | | **16** |  |  |
| 1. ***Линейные уравнения с двумя переменными и их системы – 5часов*** | | | | | |
| 81 | п.40 | Линейное уравнение с двумя переменными | 1 |  |  |
| 82 | п.41 | График линейного уравнения с двумя переменными | 2 |  |  |
| 83 | График линейного уравнения с двумя переменными |  |  |
| 84 | п.42 | Системы линейных уравнений с двумя переменными | 2 |  |  |
| 85 | Системы линейных уравнений с двумя переменными |  |  |
| 1. ***Решение систем линейных уравнений – 9 часов*** | | | | | |
| 86 | п.43 | Способ подстановки | 3 |  |  |
| 87 | Способ подстановки |  |  |
| 88 | Способ подстановки |  |  |
| 89 | п.44 | Способ сложения | 3 |  |  |
| 90 | Способ сложения |  |  |
| 91 | Способ сложения |  |  |
| 92 | п.45 | Решение задач с помощью систем уравнений | 3 |  |  |
| 93 | Решение задач с помощью систем уравнений |  |  |
| 94 | Решение задач с помощью систем уравнений |  |  |
| ***95*** |  | ***Контрольная работа №9*** | ***1*** |  |  |
| ***Повторение – 6 часов*** | | | | | |
| 96 |  | Выражения. Тождества. Уравнения. | 1 |  |  |
| 97 |  | Функции. | 1 |  |  |
| 98 |  | Степень с натуральным показателем. | 1 |  |  |
| 99 |  | Многочлены. Формулы сокращенного умножения. | 1 |  |  |
| 100 |  | Системы линейных уравнений. | 1 |  |  |
| 101 |  | ***Итоговая контрольная работа№10*** | ***1*** |  |  |
| 102 |  | ***Анализ итоговой к/р*** | ***1*** |  |  |