РАССМОТРЕНО на заседании МО

Протокол №

от

СОГЛАСОВАНО:

Зам. Директора по УВР

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБОУ

Центр образования

**Календарно-тематическое планирование уроков алгебры**

**7 класс**

**Учитель: Васильева Мария Владимировна**

**Количество часов:** Всего 72 часа

В неделю 2 часа

**Контрольных работ:** 6 часов

Планирование составлено на основе программы по математике для общеобразовательных учреждений. Москва, «Просвещение», 2009г.

Учебник: Макарычев Ю.Н. и др. Алгебра. Учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2011г.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование темы** | **Коли-чество часов** |
| **1** | **Повторение курса математики 5-6 классов** | **3** |
| **2** | **Выражения и их преобразования. Уравнения** | **14** |
|  | Числовые выражения | 1 |
|  | Выражения с переменными. Сравнение значений выражений | 2 |
|  | Свойства действий над числами | 1 |
|  | Тождества. Тождественные преобразования выражений | 1 |
|  | Уравнение и его корни | 1 |
|  | Линейное уравнение с одной переменной | 3 |
|  | Решение задач с помощью уравнений | 3 |
|  | Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний | 1 |
|  | *Контрольная работа № 1 по теме:  «Выражения и их преобразования. Уравнения»* | 1 |
| **3** | **Функции** | **3** |
|  | Понятие функции. Вычисление значений функции по формуле.  График функции | 1 |
|  | Линейная функция и ее график. Прямая пропорциональность | 2 |
|  | **Зачетный урок** |  |
| **4** | **Степень с натуральным показателем** | **11** |
|  | Определение степени с натуральным показателем | 1 |
|  | Умножение и деление степеней. Возведение в степень произведения и степени | 4 |
|  | Одночлен и его стандартный вид | 1 |
|  | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень | 3 |
|  | Урок обобщения по теме: «Степень с натуральным показателем» | 1 |
|  | *Контрольная работа № 2 по теме:  «Степень с натуральным показателем»* | **1** |
| **5** | **Многочлены** | **11** |
|  | Многочлен и его стандартный вид. Сложение и вычитание многочленов | 2 |
|  | Умножение одночлена на многочлен | 2 |
|  | Вынесение общего множителя за скобки | 2 |
|  | Умножение многочлена на многочлен | 2 |
|  | Разложение многочлена на множители способом группировки | 1 |
|  | Урок обобщения по теме: «Многочлены» | 1 |
|  | *Контрольная работа № 3 по теме:  «Многочлены»* | 1 |
|  | **Зачетный урок** |  |
| **6** | **Формулы сокращенного умножения** | **17** |
|  | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений. Разложение на множители с помощью квадрата суммы и квадрата разности | 3 |
|  | Умножение разности двух выражений на их сумму.  Разложение разности квадратов на множители | 2 |
|  | Преобразование целого выражения в многочлен | 3 |
|  | Применение различных способов для разложения на множители | 3 |
|  | Применение преобразований целых выражений | 4 |
|  | Урок обобщения по теме: «Формулы сокращенного умножения» | 1 |
|  | *Контрольная работа № 4 по теме:  «Формулы сокращенного умножения»* | 1 |
|  | **Зачетный урок** |  |
| 7 | **Системы линейных уравнений** | 7 |
|  | Линейное уравнение с двумя переменными | 1 |
|  | Решение систем линейных уравнений | 4 |
|  | Урок обобщения по теме: «Системы линейных уравнений» | 1 |
|  | *Контрольная работа №5 по теме: « Системы линейных уравнений»* | 1 |
|  | **Повторение** | **6** |
|  | **Итого** | **72** |

**Календарное планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование темы** | **Дата** |
|  | **Повторение курса математики 5-6 классов** | **3** |
| 1. | Действия с целыми числами |  |
| 2. | Арифметические действия с десятичными дробями |  |
| 3. | Арифметические действия с обыкновенными дробями |  |
|  | **Выражения и их преобразования. Уравнения** | **14** |
| 4**.** | Числовые выражения |  |
| 5. | Выражения с переменными |  |
| 6. | Сравнение значений выражений |  |
| 7. | Свойства действий над числами |  |
| 8. | Тождества. Тождественные преобразования выражений |  |
| 9. | Уравнение и его корни |  |
| 10. | Линейное уравнение с одной переменной |  |
| 11. | Решение линейных уравнений |  |
| 12. | Решение линейных уравнений |  |
| 13. | Решение задач с помощью уравнений |  |
| 14. | Решение задач с помощью уравнений |  |
| 15. | Решение задач с помощью уравнений |  |
| 16. | Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний по теме: «Выражения и их преобразования. Уравнения с одной переменной» |  |
| 17. | ***Контрольная работа № 1 по теме:***  ***«Выражения и их преобразования. Уравнения с одной переменной»*** |  |
|  | **Функции** | **3** |
| 18. | Понятие функции. Вычисление значений функции по формуле.  График функции |  |
| 19. | Линейная функция и ее график |  |
| 20. | Прямая пропорциональность |  |
|  | **Зачетный урок** |  |
|  | **Степень с натуральным показателем** | **11** |
| 21**.** | Определение степени с натуральным показателем |  |
| 22. | Умножение и деление степеней |  |
| 23. | Умножение и деление степеней |  |
| 24. | Возведение в степень произведения и степени |  |
| 25. | Закрепление по теме: «Умножение и деление степеней. Возведение в степень произведения» |  |
| 26. | Одночлен и его стандартный вид |  |
| 27. | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень |  |
| 28. | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень |  |
| 29. | Закрепление по теме:  «Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень» |  |
| 30. | Урок обобщения по теме: «Степень с натуральным показателем» |  |
| 31. | ***Контрольная работа № 2 по теме:***  ***«Степень с натуральным показателем»*** |  |
|  | **Многочлены** | **11** |
| 32. | Многочлен и его стандартный вид. Сложение и вычитание многочленов |  |
| 33. | Сложение и вычитание многочленов |  |
| 34. | Умножение одночлена на многочлен |  |
| 35. | Умножение одночлена на многочлен |  |
| 36. | Вынесение общего множителя за скобки |  |
| 37. | Вынесение общего множителя за скобки |  |
| 38. | Умножение многочлена на многочлен |  |
| 39. | Умножение многочлена на многочлен |  |
| 40. | Разложение многочлена на множители способом группировки |  |
| 41. | Урок обобщения по теме: «Многочлены» |  |
| 42. | ***Контрольная работа № 3 по теме:***  ***«Многочлены»*** |  |
|  | **Зачетный урок** |  |
|  | **Формулы сокращенного умножения** | **17** |
| 43**.** | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений. Разложение на множители с помощью квадрата суммы и квадрата разности |  |
| 44. | Разложение на множители с помощью квадрата суммы и квадрата разности |  |
| 45. | Закрепление по теме: «Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений. Разложение на множители с помощью квадрата суммы и квадрата разности» |  |
| 46. | Умножение разности двух выражений на их сумму.  Разложение разности квадратов на множители |  |
| 47. | Закрепление по теме:  «Умножение разности двух выражений на их сумму. Разложение разности квадратов на множители» |  |
| 48. | Преобразование целого выражения в многочлен |  |
| 49. | Преобразование целого выражения в многочлен |  |
| 50. | Преобразование целого выражения в многочлен |  |
| 51. | Применение различных способов для разложения на множители |  |
| 52. | Применение различных способов для разложения на множители |  |
| 53. | Применение различных способов для разложения на множители |  |
| 54. | Применение преобразований целых выражений |  |
| 55. | Применение преобразований целых выражений |  |
| 56. | Применение преобразований целых выражений |  |
| 57. | Закрепление по теме:  «Применение преобразований целых выражений» |  |
| 58. | Урок обобщения по теме: «Формулы сокращенного умножения» |  |
| 59. | ***Контрольная работа № 4 по теме:***  ***«Формулы сокращенного умножения»*** |  |
|  | **Зачетный урок** |  |
|  | **Системы линейных уравнений** | 7 |
| 60. | Линейное уравнение с двумя переменными |  |
| 61. | Решение систем уравнений с двумя переменными.  Способ сложения. |  |
| 62. | Способ подстановки |  |
| 63. | Способ подстановки |  |
| 64. | Закрепление по теме:  «Решение систем уравнений с двумя переменными» |  |
| 65. | Урок обобщения по теме: «Системы линейных уравнений» |  |
| 66. | ***Контрольная работа №5 по теме: « Системы линейных уравнений»*** |  |
|  | **Повторение** | **6** |
| 67. | Действия с одночленами и многочленами |  |
| 68. | Формулы сокращенного умножения |  |
| 69. | Преобразование целых выражений |  |
| 70. | ***Итоговая контрольная работа*** |  |
| 71. | Решение задач |  |
| 72. | Урок обобщения по курсу алгебры 7 класса |  |