**Пояснительная записка**

Календарно – тематическое планирование составлено в соответствии с учебно - тематическим планом рабочей программы по учебному предмету «Алгебра» 7 - 9 классы. Изменений в рабочей программе нет

**Календарно-тематическое планирование**

**по учебному предмету «Алгебра» , 7 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование раздела и тем | Часы учебного времени | Плановая дата проведения | Фактическая дата проведения | Реализация электронного обучения | Подготовка к ОГЭ | Примечание |
|  | **Глава 1. Выражения. Тождества. Уравнения** | **24** |  |  |  |  |  |
|  |  **1. Выражения** | **5** |  |  |  |  |  |
| 1 | Числовые выражения.  | 1 | 01.09 |  |  | 1.2 |  |
| 2 | Выражения с переменными. | 1 | 02.09 |  |  | 1.2 |  |
| 3 | Выражения с переменными. | 1 | 03.09 |  |  | 1.2 |  |
| 4 | Сравнение значений выражений | 1 | 04.09 |  |  | 1.2 |  |
| 5 | Сравнение значений выражений | 1 | 05.09 |  |  | 1.2 |  |
|  | **2. Преобразование выражений** | **5** |  |  |  |  |  |
| 6 | Свойства действий над числами | 1 | 08.09 |  |  | 1.3 |  |
| 7 | Свойства действий над числами | 1 | 09.09 |  |  | 1.3 | вк |
| 8 | Тождества. Тождественные преобразования выражений | 1 | 10.09 |  |  | 1.3 |  |
| 9 | Тождества. Тождественные преобразования выражений | 1 | 11.09 |  |  | 1.3 |  |
| 10 | Тождества. Тождественные преобразования выражений***»*** | 1 | 12.09 |  |  | 1.3 |  |
| 11 | ***Контрольная работа № 1 по теме: «Преобразование выражений»*** | **1** | 15.09 |  |  |  |  |
|  | **3.Уравнение с одной переменной** | **8** |  |  |  |  |  |
| 12 |  Уравнение и его корни | 1 | 16.09 |  |  | 1.4 |  |
| 13 | Линейное уравнение с одной переменной | 1 | 17.09 |  |  | 1.4 |  |
| 14 | Линейное уравнение с одной переменной | 1 | 18.09 |  |  | 1.4 |  |
| 15 | Решение задач с помощью уравнений | 1 | 19.09 |  |  | 1.4 |  |
| 16 | Решение задач с помощью уравнений | 1 | 22.09 |  |  | 1.4 |  |
| 17 | Решение задач с помощью уравнений | 1 | 23.09 |  |  | 1.4 |  |
| 18 | Решение задач с помощью уравнений | 1 | 24.09 |  |  | 1.4 |  |
| 19 | Решение задач с помощью уравнений | 1 | 25.09 |  |  | 1.4 |  |
|  | **4.Статистические характеристики** | **4** |  |  |  |  |  |
| 20 | Среднее арифметическое, размах и мода | 1 | 26.09 |  |  | 7.5 |  |
| 21 | Среднее арифметическое, размах и мода | 1 | 29.09 |  |  | 7.5 |  |
| 22 | Медиана как статистическая характеристика | 1 | 30.09 |  |  | 7.5 |  |
| 23 | Медиана как статистическая характеристика | 1 | 01.10 |  |  | 7.5 |  |
| 24 | ***Контрольная работа № 2 по теме: «Уравнения с одной переменной»*** | **1** | 02.10 |  |  |  |  |
|  | **Глава 2. Функции** | **14** |  |  |  |  |  |
|  | **5. Функции и их графики** | **6** |  |  |  |  |  |
| 25 |  Что такое функция  | 1 | 03.10 |  |  | 7.6 |  |
| 26 | Что такое функция  | 1 | 06.10 |  |  | 7.6 |  |
| 27 | Вычисление значений функции по формуле | 1 | 07.10 |  |  | 7.6 |  |
| 28 | Вычисление значений функции по формуле | 1 | 08.10 |  |  | 7.6 |  |
| 29 | График функции | 1 | 09.10 |  |  | 7.6 |  |
| 30 | График функции | 1 | 10.10 |  |  | 7.6 |  |
|  | **6. Линейная функция** | **7** |  |  |  |  |  |
| 31 | Прямая пропорциональность и ее график | 1 | 13.10 |  |  | 1.3 |  |
| 32 | Прямая пропорциональность и ее график | 1 | 14.10 |  |  | 1.3 |  |
| 33 | Прямая пропорциональность и ее график | 1 | 15.10 |  |  | 1.3 |  |
| 34 | Линейная функция и ее график  | 1 | 16.10 |  |  | 1.3 |  |
| 35 | Линейная функция и ее график  | 1 | 17.10 |  |  | 1.3 |  |
| 36 | Линейная функция и ее график  | 1 | 20.10 |  |  | 1.3 |  |
| 37 | Линейная функция и ее график | 1 | 21.10 |  |  | 1.3 |  |
| 38 | ***Контрольная работа № 3 по теме: «Функции»*** | **1** | 22.10 |  |  |  |  |
|  | **Глава 3. Степень с натуральным показателем** | **15** |  |  |  |  |  |
|  | **7. Степень и ее свойства** | **8** |  |  |  |  |  |
| 39 | Определение степени с натуральным показателем | 1 | 23.10 |  |  | 1.2 |  |
| 40 | Определение степени с натуральным показателем | 1 | 24.10 |  |  | 1.2 |  |
| 41 | Умножение и деление степеней | 1 | 03.11 |  |  | 1.2 |  |
| 42 | Умножение и деление степеней | 1 | 05.11 |  |  | 1.2 |  |
| 43 | Умножение и деление степеней | 1 | 07.11 |  |  | 1.2 |  |
| 44 | Возведение в степень произведения и степени | 1 | 10.11 |  |  | 1.2 |  |
| 45 | Возведение в степень произведения и степени | 1 | 12.11 |  |  | 1.2 |  |
| 46 | Возведение в степень произведения и степени  | 1 | 14.11 |  |  | 1.2 |  |
|  | **8. Одночлены** | **6** |  |  |  |  |  |
| 47 | Одночлен и его стандартный вид | 1 | 17.11 |  |  | 1.1 |  |
| 48 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень | 1 | 19.11 |  |  | 1.1 |  |
| 49 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень | 1 | 21.11 |  |  | 1.1 |  |
| 50 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень  | 1 | 24.11 |  |  | 1.1 |  |
| 51 | Функции *у=х2*и *у=х3*и их графики | 1 | 26.11 |  |  | 1.1 |  |
| 52 | Функции *у=х2*и *у=х3*и их графики | 1 | 28.11 |  |  | 1.1 |  |
| 53 | ***Контрольная работа № 4 по теме: «Степень с натуральным показателем»*** | **1** | 01.12 |  |  |  |  |
|  | **Глава 4. Многочлены** | **20** |  |  |  |  |  |
|  | **9. Сумма и разность многочленов** | **4** |  |  |  |  |  |
| 54 | Многочлен и его стандартный вид | 1 | 03.12 |  |  | 1.1 |  |
| 55 | Сложение и вычитание многочленов | 1 | 05.12 |  |  | 1.1 |  |
| 56 | Сложение и вычитание многочленов | 1 | 08.12 |  |  | 1.1 |  |
| 57 | Сложение и вычитание многочленов | 1 | 10.12 |  |  | 1.1 |  |
|  | **10. Произведение одночлена на многочлен** | **6** |  |  |  |  |  |
| 58 | Умножение одночлена на многочлен | 1 | 12.12 |  |  | 7.5 |  |
| 59 | Умножение одночлена на многочлен | 1 | 15.12 |  |  | 7.5 |  |
| 60 | Вынесение общего множителя за скобки | 1 | 17.12 |  |  | 7.5 |  |
| 61 | Вынесение общего множителя за скобки | 1 | 19.12 |  |  | 7.5 |  |
| 62 | Вынесение общего множителя за скобки | 1 | 22.12 |  |  | 7.5 |  |
| 63 | Вынесение общего множителя за скобки | 1 | 24.12 |  |  |  |  |
| 64 | ***Контрольная работа № 5 по теме: «Многочлены»*** | **1** | 26.12 |  |  |  |  |
|  | **11. Произведение многочленов** | **8** |  |  |  |  |  |
| 65 | Умножение многочлена на многочлен | 1 | 12.01 |  |  | 7.6 |  |
| 66 | Умножение многочлена на многочлен | 1 | 14.01 |  |  | 7.6 |  |
| 67 | Умножение многочлена на многочлен | 1 | 16.01 |  |  | 7.6 |  |
| 68 | Разложение многочлена на множители способом группировки | 1 | 19.01 |  |  | 7.6 |  |
| 69 | Разложение многочлена на множители способом группировки | 1 | 21.01 |  |  | 7.6 |  |
| 70 | Разложение многочлена на множители способом группировки | 1 | 23.01 |  |  | 7.6 |  |
| 71 | Разложение многочлена на множители способом группировки  | 1 | 26.01 |  |  | 7.6 |  |
| 72 | Разложение многочлена на множители способом группировки | 1 | 28.01 |  |  | 7.6 |  |
| 73 | ***Контрольная работа № 6 по теме: «Многочлены»*** | **1** | 30.01 |  |  |  |  |
|  | **Глава 5. Формулы сокращенного умножения** | **20** |  |  |  |  |  |
|  | **12. Квадрат суммы и квадрат разности** | **5** |  |  |  |  |  |
| 74 | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений | 1 | 02.02 |  |  | 4.1 |  |
| 75 | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений | 1 | 04.02 |  |  | 4.1 |  |
| 76 | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности | 1 | 06.02 |  |  | 4.1 |  |
| 77 | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности | 1 | 09.02 |  |  | 4.1 |  |
| 78 | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности | 1 | 11.02 |  |  | 4.1 |  |
|  | **13. Разность квадратов. Сумма и разность кубов.** | **5** |  |  |  |  |  |
| 79 | Умножение разности двух выражений на их сумму | 1 | 13.02 |  |  | 4.2 |  |
| 80 | Умножение разности двух выражений на их сумму | 1 | 16.02 |  |  | 4.2 |  |
| 81 | Разложение разности квадратов на множители | 1 | 18.02 |  |  | 4.2 |  |
| 82 | Разложение на множители суммы и разности кубов.  | 1 | 20.02 |  |  | 4.2 |  |
| 83 | Разложение на множители суммы и разности кубов | 1 |  |  |  | 4.2 |  |
| 84 | ***Контрольная работа № 7 по теме: «Формулы сокращенного умножения»*** | **1** | 25.02 |  |  |  | пк |
|  | **14. Преобразование целых выражений** | **8** |  |  |  |  |  |
| 85 | Преобразование целого выражения в многочлен | 1 | 27.02 |  |  | 1.1 |  |
| 86 | Преобразование целого выражения в многочлен | 1 | 02.03 |  |  | 1.1 |  |
| 87 | Преобразование целого выражения в многочлен | 1 | 04.03 |  |  | 1.1 |  |
| 88 | Преобразование целого выражения в многочлен | 1 | 06.03 |  |  | 1.1 |  |
| 89 | Применение различных способов для разложения на множители | 1 | 09.03 |  |  | 1.1 |  |
| 90 | Применение различных способов для разложения на множители | 1 | 11.03 |  |  | 1.1 |  |
| 91 | Применение различных способов для разложения на множители  | 1 | 13.03 |  |  | 1.1 |  |
| 92 | Применение различных способов для разложения на множители | 1 | 16.03 |  |  | 1.1 |  |
| 93 | ***Контрольная работа № 8 по теме: «Преобразование целых выражений»*** | **1** | 18.03 |  |  |  |  |
|  | **Глава 6. Системы линейных уравнений** | **17** |  |  |  |  |  |
|  | **15. Линейное уравнение с двумя переменными и их системы** | **6** |  |  |  |  |  |
| 94 | Линейное уравнение с двумя переменными | 1 | 20.03 |  |  | 1.2 |  |
| 95 | График линейного уравнения с двумя переменными | 1 | 01.04 |  |  | 1.2 |  |
| 96 | График линейного уравнения с двумя переменными | 1 | 03.04 |  |  | 1.2 |  |
| 97 | Системы линейных уравнений с двумя переменными | 1 | 06.04 |  |  | 1.2 |  |
| 98 | Системы линейных уравнений с двумя переменными | 1 | 08.04 |  |  | 1.2 |  |
| 99 | Системы линейных уравнений с двумя переменными | 1 | 10.04 |  |  | 1.2 |  |
|  | **16. Решение систем линейных уравнений** | **10** |  |  |  |  |  |
| 100 | Способ подстановки | 1 | 13.04 |  |  | 1.3 |  |
| 101 | Способ подстановки | 1 | 15.04 |  |  | 1.3 |  |
| 102 | Способ подстановки | 1 | 17.04 |  |  | 1.3 |  |
| 103 | Способ сложения | 1 | 20.04 |  |  | 1.3 |  |
| 104 | Способ сложения | 1 | 22.04 |  |  | 1.3 |  |
| 105 | Способ сложения.  | 1 | 24.04 |  |  | 1.3 |  |
| 106 | Решение задач с помощью систем уравнений | 1 | 27.04 |  |  | 1.3 |  |
| 107 | Решение задач с помощью систем уравнений | 1 | 29.04 |  |  | 1.3 |  |
| 108 | Решение задач с помощью систем уравнений | 1 |  |  |  | 1.3 |  |
| 109 | Решение задач с помощью систем уравнений | 1 | 04.05 |  |  | 1.3 |  |
| 110 | ***Контрольная работа № 9 по теме: «Системы линейных уравнений»*** | **1** | 06.05 |  |  |  |  |
|  | **Повторение** | **10** |  |  |  |  |  |
| 111 | Повторение по теме: «Преобразование выражений» | 1 | 08.05 |  |  | 1.4 |  |
| 112 | Повторение по теме: «Функции. Степень с натуральным показателем» | 1 | 11.05 |  |  | 1.4 |  |
| 113 | Повторение по теме: «Многочлены» | 1 | 13.05 |  |  | 1.4 |  |
| 114 | Повторение по теме: «Формулы сокращенного умножения» | 1 | 15.05 |  |  | 1.4 |  |
| 115 | Итоговый тест за курс 7 класса | 1 | *16.05* |  |  |  |  |
| 116 | ***Итоговая контрольная работа №10*** | 1 | 18.05 |  |  |  | ик |
| 117 | Повторение по теме: «Преобразование целых выражений» | 1 | 20.05 |  |  | 1.4 |  |
| 118 | Повторение по теме: «Системы линейных уравнений» | 1 | 21.05 |  |  | 1.4 |  |
| 119 | Повторение по теме: «Решение задач с помощью систем уравнений» | 1 | 22.05 |  |  | 1.4 |  |
| 120 | Повторение по теме: «Решение задач с помощью систем уравнений» | 1 | 25.05 |  |  |  |  |