**Календарно-тематическое планирование**

**Предмет:** алгебра

**Класс:** 7В

**Используемые сокращения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид занятия** | **Виды самостоятельной работы** |
| КУ – комбинированный урокУИНМ – урок изучения нового материалаУЗИМ – урок закрепления изученного УОСЗ – урок обобщения и систематизации знанийУКЗУН – урок контроля ЗУНов | РУ – работа с учебникомОСР – обучающая самостоятельная работаСР – самостоятельная работаКР – контрольная работаИЗ – индивидуальные заданияМД – математический диктантТ – тест  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Наименование разделов и тем** | **Вид занятия** | **Кол-во часов** | **Виды самостоятельной работы** | **Дата проведения** |
| **планируемая** | **фактическая** |
| **Повторение** | **10** |  |  |  |
| 1 | Десятичные дроби, действия с десятичными дробями | УОСЗ | 1 | ИЗ | 02.09–07.09 |  |
| 2 | Обыкновенные дроби, действия с обыкновенными дробями | УОСЗ | 1 | ИЗ | 02.09–07.09 |  |
| 3 | Проценты. Решение задач на проценты | УОСЗ | 1 | ИЗ | 02.09–07.09 |  |
| 4 | Числовая прямая и координатная плоскость | УОСЗ | 1 | МД | 02.09–07.09 |  |
| 5 | Положительные и отрицательные числа. Модуль числа | УОСЗ | 1 | ОСР | 9.09 – 14.09 |  |
| 6 | Действия с положительными и отрицательными числами | УОСЗ | 1 | Т | 9.09 – 14.09 |  |
| 7 | Пропорция. Решение задач с помощью пропорций | УОСЗ | 1 | ИЗ | 9.09 – 14.09 |  |
| 8 | Решение задач с помощью уравнений | УОСЗ | 1 | СР | 9.09 – 14.09 |  |
| 9 | Решение текстовых задач | УОСЗ | 1 | ИЗ | 16.09–21.09 |  |
| 10 | ***Входная контрольная работа*** | УКЗУН | 1 | КР | 16.09–21.09 |  |
| **Глава 1. Выражения, тождества, уравнения** | **23** |  |  |  |
| 11 | Анализ контрольной работы Числовые выражения | КУ | 1 | РУ | 16.09–21.09 |  |
| 12 | Выражения с переменными | КУ | 1 | ИЗ | 16.09–21.09 |  |
| 13 | Сравнение значений выражений | КУ | 1 | ОСР | 23.09–28.09 |  |
| 14 | Свойства действий над числами | КУ | 1 | МД | 23.09–28.09 |  |
| 15 | Тождества. Доказательство тождеств | КУ | 1 | РУ, ИЗ | 23.09–28.09 |  |
| 16 | Тождественное преобразование выражений | КУ | 1 | ИЗ | 23.09–28.09 |  |
| 17 | Тождественное преобразование выражений | КУ | 1  | МД | 30.09–05.10 |  |
| 18 | Обобщение по теме «Преобразование выражений» | УОСЗ | 1 | ОСР | 30.09–05.10 |  |
| 19 | ***Контрольная работа №1 по теме «Преобразование выражений»*** | УКЗУН | 1 | КР | 30.09–05.10 |  |
| 20 | Анализ контрольной работы. Уравнение и его корни | КУ | 1 | РУ, ИЗ | 30.09–05.10 |  |
| 21 | Линейное уравнение с одной переменной | УИНМ | 1 | СР | 07.10–12.10 |  |
| 22 | Решение уравнений, сводящихся к линейным | КУ | 1 | РУ, ОСР | 07.10–12.10 |  |
| 23 | Решение уравнений, сводящихся к линейным | УЗИМ | 1 | ИЗ | 07.10–12.10 |  |
| 24 | Решение задач с помощью уравнений | УЗИМ | 1 | СР | 07.10–12.10 |  |
| 25 | Составление уравнения по условию задачи | УЗИМ | 1 | РУ, ИЗ | 14.10–19.10 |  |
| 26 | Решение задач с помощью уравнений, сводящихся к линейным | УЗИМ | 1 | ИЗ | 14.10–19.10 |  |
| 26 | Решение задач с помощью уравнений, сводящихся к линейным | УЗИМ | 1 | СР | 14.10–19.10 |  |
| 28 | Среднее арифметическое, размах и мода | УИНМ | 1 | Т | 14.10–19.10 |  |
| 29 | Медиана упорядоченного ряда | УИНМ | 1 | ИЗ | 21.10–26.10 |  |
| 30 | Использование статистических характеристик при решении задач | УЗИМ | 1 | СР | 21.10–26.10 |  |
| 31 | Формулы | УИНМ | 1 | ИЗ | 21.10–26.10 |  |
| 32 | Обобщение по теме «Уравнения с одной переменной» | УОСЗ | 1 | МД | 21.10–26.10 |  |
| 33 | ***Контрольная работа №2 по теме «Уравнения с одной переменной»*** | УКЗУН | 1 | КР | 28.10– 01.11 |  |
| **Глава 2. Функции**  | **15** |  |  |  |
| 34 | Анализ контрольной работы. Понятие функции. Область определения, таблицы | УИНМ | 1 | ИЗ, РУ | 28.10– 01.11 |  |
| 35 | Аналитический способ задания функции | УЗИМ | 1 | РУ, ИЗ | 28.10– 01.11 |  |
| 36 | Вычисление значений функции по формуле  | КУ | 1 | СР | 28.10– 01.11 |  |
| 37 | График функции | КУ | 1 | ИЗ | 11.11–16.11 |  |
| 38 | График функции | УЗИМ | 1 | МД | 11.11–16.11 |  |
| 39 | Прямая пропорциональность и ее график | УИНМ | 1 | РУ | 11.11–16.11 |  |
| 40 | Прямая пропорциональность и ее график | КУ | 1 | ИЗ | 11.11–16.11 |  |
| 41 | Прямая пропорциональность и ее график | УЗИМ | 1 | РУ, МД | 18.11–23.11 |  |
| 42 |  Линейная функция и её график | УИНМ | 1 | РУ, ИЗ | 18.11–23.11 |  |
| 43 | Взаимное расположение графиков линейных функций | КУ | 1 | Т | 18.11–23.11 |  |
| 44 | Решение задач по теме «Линейная функция и ее график» | УЗИМ | 1 | ОСР | 18.11–23.11 |  |
| 45 | Задание функции несколькими формулами | КУ | 1 | СР | 25.11–30.11 |  |
| 46 | Задание функции несколькими формулами | УЗИМ | 1 | РУ | 25.11–30.11 |  |
| 47 | Обобщение по теме «Функции» | УОСЗ | 1 | ИЗ | 25.11–30.11 |  |
| 48 | ***Контрольная работа № 3 по теме «Функции и их графики»*** | УКЗУН | 1 | КР | 25.11–30.11 |  |
| **Глава 3. Степень с натуральным показателем** | **14** |  |  |  |
| 49 | Анализ контрольной работы Определение степени с натуральным показателем | УИНМ | 1 | РУ, ИЗ | 02.12–07.12 |  |
| 50 | Степень с натуральным показателем | УЗИМ | 1 | ИЗ | 02.12–07.12 |  |
| 51 | Умножение и деление степеней с одинаковыми основаниями | УИНМ | 1 | РУ, МД | 02.12–07.12 |  |
| 52 | Умножение и деление степеней с одинаковыми основаниями | УЗИМ | 1 | ОСР | 02.12–07.12 |  |
| 53 | Умножение и деление степеней с одинаковыми основаниями | УЗИМ | 1 | СР | 09.12–14.12 |  |
| 54 | Возведение в степень произведения | КУ | 1 | РУ, ИЗ | 09.12–14.12 |  |
| 55 | Возведение степени в степень | УЗИМ | 1 | ОСР | 09.12–14.12 |  |
| 56 | Одночлен и его стандартный вид | КУ | 1 | РУ | 09.12–14.12 |  |
| 57 | Умножение одночленов | КУ | 1 | ИЗ | 16.12–21.12 |  |
| 58 | Возведение одночлена в степень | КУ | 1 | РУ, ИЗ | 16.12–21.12 |  |
| 59 | Функции y=x2 и y=x3 и их графики | УИНМ | 1 | РУ, СР | 16.12–21.12 |  |
| 60 | Функции y=x2 и y=x3 и их графики | УЗИМ | 1 | РУ, ИЗ | 16.12–21.12 |  |
| 61 | Обобщение по теме «Степень с натуральным показателем» | УОСЗ | 1 | ОСР | 23.12–28.12 |  |
| 62 | ***Контрольная работа № 4 по теме «Степень с натуральным показателем»*** | УКЗУН | 1 | КР | 23.12–28.12 |  |
|  | **Глава 4. Многочлены** |  | **26** |  |  |  |
| 63 | Анализ контрольной работы. О простых и составных числах | КУ | 1 | РУ | 23.12–28.12 |  |
| 64 | Многочлен и его стандартный вид | КУ | 1 | РУ | 23.12–28.12 |  |
| 65 | Многочлен и его стандартный вид | УЗИМ | 1 | ОСР, ИЗ | 13.01–18.01 |  |
| 66 | Сложение и вычитание многочленов  | КУ | 1 | РУ | 13.01–18.01 |  |
| 67 | Сложение и вычитание многочленов  | УЗИМ | 1 | СР | 13.01–18.01 |  |
| 68 | Умножение одночлена на многочлен | УИНМ | 1 | РУ, ИЗ | 13.01–18.01 |  |
| 69 | Решение уравнений  | УЗИМ | 1 | ОСР | 20.01–25.01 |  |
| 70 | Решение задач с помощью уравнений | УЗИМ | 1 | РУ | 20.01–25.01 |  |
| 71 | Вынесения общего множителя за скобки | КУ | 1 | РУ, ИЗ | 20.01–25.01 |  |
| 72 | Вынесение общего множителя за скобки | УЗИМ | 1 | ИЗ | 20.01–25.01 |  |
| 73 | Вынесение общего множителя за скобки | УЗИМ | 1 | ИЗ | 27.01–01.02 |  |
| 74 | Обобщение по теме «Сумма и разность многочленов» | УОСЗ | 1 | ОСР | 27.01–01.02 |  |
| 75 | ***Контрольная работа №5 по теме «Сумма и разность многочленов»*** | УКЗУН | 1 | КР | 27.01–01.02 |  |
| 76 | Анализ контрольной работы. Умножение многочлена на многочлен | КУ | 1 | РУ | 27.01–01.02 |  |
| 77 | Умножение многочлена на многочлен | УЗИМ | 1 | ИЗ | 03.02–08.02 |  |
| 78 | Умножение многочлена на многочлен | УЗИМ | 1 | РУ, ИЗ | 03.02–08.02 |  |
| 79 | Умножение многочлена на многочлен | УЗИМ | 1 | ОСР | 03.02–08.02 |  |
| 80 | Решение уравнений и задач на составление уравнений | УЗИМ | 1 | ИЗ | 03.02–08.02 |  |
| 81 | Решение уравнений и задач на составление уравнений | КУ | 1 | СР | 10.02–15.02 |  |
| 82 | Разложение многочлена на множители способом группировки | КУ | 1 | ИЗ | 10.02–15.02 |  |
| 83 | Разложение многочлена на множители способом группировки | УЗИМ | 1 | ОСР | 10.02–15.02 |  |
| 84 | Разложение многочлена на множители способом группировки | УЗИМ | 1 | ИЗ | 10.02–15.02 |  |
| 85 | Разложение многочлена на множители способом группировки | УЗИМ | 1 | Т | 17.02–22.02 |  |
| 86 | Деление с остатком | УИНМ | 1 | РУ | 17.02–22.02 |  |
| 87 | Обобщение по теме «Произведение многочленов» | УОСЗ | 1 | ОСР | 17.02–22.02 |  |
| 88 | ***Контрольная работа №6 по теме «Произведение многочленов»*** | УКЗУН | 1 | КР | 17.02–22.02 |  |
| **Глава 5. Формулы сокращенного умножения** | **22** |  |  |  |
| 89 | Анализ контрольной работы. Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений | КУ | 1 | РУ, ИЗ | 24.02–01.03 |  |
| 90 | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений | КУ | 1 | ИЗ | 24.02–01.03 |  |
| 91 | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений | УЗИМ | 1 | ОСР | 24.02–01.03 |  |
| 92 | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и разности двух выражений | УЗИМ | 1 | РУ | 24.02–01.03 |  |
| 93 | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и разности двух выражений | УИНМ | 1 | ИЗ | 03.03–08.03 |  |
| 94 | Умножение разности двух выражений на их суммы | УЗИМ | 1 | РУ, МД | 03.03–08.03 |  |
| 95 | Умножение разности двух выражений на их суммы | КУ | 1 | ИЗ | 03.03–08.03 |  |
| 96 | Разложение разности квадратов на множители | УЗИМ | 1 | ОСР | 03.03–08.03 |  |
| 97 | Разложение разности квадратов на множители | УЗИМ | 1 | СР | 10.03–15.03 |  |
| 98 | Разложение разности квадратов на множители | УЗИМ | 1 | ИЗ | 10.03–15.03 |  |
| 99 | Разложение на множители суммы и разности кубов | УЗИМ | 1 | ИЗ | 10.03–15.03 |  |
| 100 | Обобщение по теме «Формулы сокращенного умножения» | УОСЗ | 1 | ОСР | 10.03–15.03 |  |
| 101 | ***Контрольная работа № 7 по теме «Формулы сокращенного умножения»*** | УКЗУН | 1 | КР | 17.03–22.03 |  |
| 102 | Анализ контрольной работы. Преобразование целого выражения в многочлен | КУ | 1 | ИЗ, РУ | 17.03–22.03 |  |
| 103 | Преобразование целого выражения в многочлен | УЗИМ | 1 | ИЗ | 17.03–22.03 |  |
| 104 | Преобразование целого выражения в многочлен | УЗИМ | 1 | ОСР | 17.03–22.03 |  |
| 105 | Применение различных способов для разложения на множители | КУ | 1 | РУ, ИЗ | 01.04–05.04 |  |
| 106 | Разложение многочлена на множители разными способами | КУ | 1 | Т | 01.04–05.04 |  |
| 107 | Разложение многочлена на множители разными способами | УЗИМ | 1 | ИЗ | 01.04–05.04 |  |
| 108 | Разложение многочлена на множители разными способами | УЗИМ | 1 | СР | 01.04–05.04 |  |
| 109 | Обобщение по теме «Преобразование целых выражений» | УОСЗ | 1 | ОСР | 07.04–12.04 |  |
| 110 | ***Контрольная работа № 8 по теме «Преобразование целых выражений»*** | УКЗУН | 1 | КР | 07.04–12.04 |  |
| **Глава 6. Системы линейных уравнений** | **19** |  |  |  |
| 111 | Анализ контрольной работы. Линейное уравнение с двумя переменными | КУ | 1 | ИЗ, РУ | 07.04–12.04 |  |
| 112 | Решение линейных уравнений с двумя переменными | КУ | 1 | РУ, ИЗ | 07.04–12.04 |  |
| 113 | График линейного уравнения с двумя переменными | КУ | 1 | РУ, ИЗ | 14.04–19.04 |  |
| 114 | График линейного уравнения с двумя переменными | УЗИМ | 1 | СР | 14.04–19.04 |  |
| 115 | Системы линейных уравнений с двумя переменными | КУ | 1 | РУ | 14.04–19.04 |  |
| 116 | Графическое решение систем линейных уравнений с двумя переменными | УЗИМ | 1 | ОСР | 14.04–19.04 |  |
| 117 | Решение систем линейных уравнений способом подстановки | УИНМ | 1 | РУ | 21.04–26.04 |  |
| 118 | Решение систем линейных уравнений способом подстановки | УЗИМ | 1 | ОСР | 21.04–26.04 |  |
| 119 | Решение систем линейных уравнений способом подстановки | УЗИМ | 1 | СР | 21.04–26.04 |  |
| 120 | Решение систем линейных уравнений способом сложения | КУ | 1 | РУ, ИЗ | 21.04–26.04 |  |
| 121 | Решение систем линейных уравнений способом сложения  | УЗИМ | 1 | ОСР | 28.04–03.04 |  |
| 122 | Составление уравнений прямой, проходящей через заданные точки | КУ | 1 | РУ, Т | 28.04–03.04 |  |
| 123 | Решение задач с помощью систем уравнений | КУ | 1 | СР | 28.04–03.04 |  |
| 124 | Решение задач с помощью систем уравнений | УЗИМ | 1 | ИЗ | 28.04–03.04 |  |
| 125 | Решение задач на движение с помощью систем уравнений | КУ | 1 | ИЗ | 05.05–10.05 |  |
| 126 | Решение задач на работу с помощью систем уравнений | УЗИМ | 1 | ИЗ | 05.05–10.05 |  |
| 127 | Решение задач на проценты с помощью систем уравнений | КУ | 1 | СР | 05.05–10.05 |  |
| 128 | Обобщение по теме «Системы линейных уравнений» | УОСЗ | 1 | ИЗ | 05.05–10.05 |  |
| 129 | ***Контрольная работа № 9 по теме «Системы линейных уравнений»*** | УКЗУН | 1 | КР | 12.05–17.05 |  |
| **Итоговое повторение** | **11** |  |  |  |
| 130 | Анализ контрольной работы. Выражения, тождества, уравнения | КУ | 1 | ОСР | 12.05–17.05 |  |
| 131 | График линейной функции. Функции у = х 2 и у=х3 | УОСЗ | 1 | ИЗ | 12.05–17.05 |  |
| 132 | Степень и ее свойства | УОСЗ | 1 | Т | 12.05–17.05 |  |
| 133 | Действия с одночленами и многочленами | УОСЗ | 1 | ИЗ | 19.05–24.05 |  |
| 134 | Формулы сокращенного умножения | УОСЗ | 1 | МД | 19.05–24.05 |  |
| 135 | Система линейных уравнений | УОСЗ | 1 | ИЗ | 19.05–24.05 |  |
| 136 | Решение задач с помощью уравнений  | УОСЗ | 1 | ОСР | 19.05–24.05 |  |
| 137 | ***Итоговая контрольная работа*** | УКЗУН | 1 | КР | 26.05–31.05 |  |
| 138 | Анализ контрольной работы. Работа над ошибками | КУ | 1 | ИЗ | 26.05–31.05 |  |
| 139 | Решение задач повышенной трудности | УИНМ | 1 | ИЗ | 26.05–31.05 |  |
| 140 | Решение задач повышенной трудности | УЗИМ | 1 | ИЗ | 26.05–31.05 |  |

**Контрольные работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Темы работ** | **Дата проведения** |
| **планируемая** | **фактическая** |
| 1 | Входная контрольная работа | 16.09–21.09 |  |
| 2 | Контрольная работа №1 по теме «Преобразование выражений» | 30.09–05.10 |  |
| 3 | Контрольная работа №2 по теме «Уравнения с одной переменной» | 28.10– 01.11 |  |
| 4 | Контрольная работа № 3 по теме «Функции и их графики» | 25.11–30.11 |  |
| 5 | Контрольная работа № 4 по теме «Степень с натуральным показателем» | 23.12–28.12 |  |
| 6 | Контрольная работа №5 по теме «Сумма и разность многочленов» | 27.01–01.02 |  |
| 7 | Контрольная работа №6 по теме «Произведение многочленов» | 17.02–22.02 |  |
| 8 | Контрольная работа № 7 по теме «Формулы сокращенного умножения» | 17.03–22.03 |  |
| 9 | Контрольная работа № 8 по теме «Преобразование целых выражений» | 07.04–12.04 |  |
| 10 | Контрольная работа № 9 по теме «Системы линейных уравнений» | 12.05–17.05 |  |
| 11 | Итоговая контрольная работа | 26.05–31.05 |  |