**Календарно – тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ уро-ка** | **Наименование разделов и тем.** | **Кол-во**  **часов** | **Тип учеб-ного заня-тия** | **№ пункта, парагра-фа** | **Дата** | **Изменение даты** | **повторение** |
|  | ***1.Выражения, тождества, уравнения.*** | ***24*** |  |  |  |  |  |
| **1** | Числовые выражения. | 2 | ИНМ | п.1 | 1.09 |  | 1.1.1 |
| **2** | Числовые выражения. | ЗПЗ | 2.09 |  | 1.1.2 |
| **3** | Выражения с переменными. | 2 | ЗПЗ | п.2 | 3.09 |  | 1.1.3. |
| **4** | Выражения с переменными. | УЗ | 5.09 |  | 1.1.4 |
| **5** | Сравнение значений выражений | 1 | УКПЗ | п.3 | 6.09 |  | ВК |
| **6** | Свойства действий над числами. | 2 | ИНМ | п.4 | 8.09 |  | 1.1.5 |
| **7** | Свойства действий над числами. | ЗПЗ | 9.09 |  | 1.1.6 |
| **8** | Тождества. Тождественные преобразования выражений. | 3 | УКПЗ | п.5 | 10.09 |  | ВК |
| **9** | Тождества. Тождественные преобразования выражений. | УЗ | 12.09 |  | 1.1.7 |
| **10** | Тождественные преобразование выражений. | ОСМ | 13.09 |  | 1.2.2 |
| **11** | ***Контрольная работа № 1 по теме «Выражения и их преобразование»*** | ***1*** | КЗ |  | 15.09 |  |  |
| **12** | Уравнение и его корни. | 1 | ИНМ | п.6 | 16.09 |  | 1.2.3 |
| **13** | Линейное уравнение и его корни. | 3 | ИНМ | п.7 | 17.09 |  | 1.2.4 |
| **14** | Линейное уравнение и его корни. | ЗПЗ | 19.09 |  | 1.2.5 |
| **15** | Линейное уравнение и его корни. | УКПЗ | 20.09 |  | ВК |
| **16** | Решение задач с помощью уравнений. | 4 | ИНМ | п.8 | 22.09 |  | 1.2.6 |
| **17** | Решение задач с помощью уравнений. | ЗПЗ | 23.09 |  | 1.2.7 |
| **18** | Решение задач с помощью уравнений. | УКПЗ | 24.09 |  | 1.2.8 |
| **19** | Решение уравнений и задач с помощью уравнений. | УЗ | 26.09 |  | 1.2.9 |
| **20** | Среднее арифметическое, размах и мода. | 4 | ИНМ | п.9,  10,  11 | 27.09 |  | 1.3.1 |
| УКПЗ | 29.09 |  | 1.3.2 |
| **21** | Среднее арифметическое, размах и мода. |
| ИНМ |
| 30.09 | 1.3.3 |
| **22** | Медиана как статистическая характеристика. |  |
| УКПЗ |
| 4.10 |  | 1.3.4 |
| **23** | Формулы. |
| **24** | ***Контрольная работа № 2 по теме «Уравнения»*** | ***1*** | КЗ |  | 3.10 |  |  |
|  | ***2.Функции.*** | ***14*** |  |  |  |  |  |
| **25** | Что такое функция. | 1  1  3 | ИНМ | п.1213 | 4.10 |  | 1.4.1 |
| **26** | Вычисление значений функции по формуле. | 3 | ЗПЗ | 6.10 |  | 1.4.5 |
| УКПЗ | 7.10 |  | 1.5.1 |
| **27** | Вычисление значений функции по формуле. |
| **28** | Вычисление значений функции по формуле. | 8.10 |  | 1.6.1 |
| **29** | График функции. | 2 | ИНМ | п.14 | 10.10 |  | 1.6.2 |
| **30** | График функции. |  | 11.10 |  | 1.6.3 |
| **31** | Прямая пропорциональность и её график. | 3 | ИНМ | п.15 | 13.10 |  | 1.6.4 |
| **32** | Прямая пропорциональность и её график. | ЗПЗ | 14.10 |  | 1.6.5 |
| **33** | Прямая пропорциональность и её график. | УЗ | 15.10 |  | 1.6.6 |
| **34** | Линейная функция и ее график. | 2 | ИНМ | п.16 | 17.10 |  | 1.6.7 |
| **35** | Линейная функция и ее график. | ЗПЗ | 18.10 |  | 1.6.9 |
| **36** | Задание функции несколькими способами. | 2 | ИНМ | п.17 | 20.10 |  | 2.1.1 |
| **37** | Задание функции несколькими способами. | УКПЗ | 21.10 |  | 2.1.2 |
| **38** | ***Контрольная работа № 3 по теме «Функции»*** | ***1*** | КЗ |  | 22.10 |  |  |
|  | ***3.Степень с натуральным показателем.*** | ***15*** |  |  |  |  |  |
| **39** | Определение степени с натуральным показателем. | 3 | ИНМ | п.18 | 24.10 |  | 2.1.2 |
| **40** | Определение степени с натуральным показателем. | ЗПЗ | 25.10 |  | 2.1.4 |
| **41** | Определение степени с натуральным показателем. | УЗ | 27.10 |  | 2.1.5 |
| **42** | Умножение и деление степеней. | 2 | ИНМ | п.19 | 28.10 |  | 2.1.6 |
| **43** | Умножение и деление степеней. | УКПЗ | 29.10 |  | 2.1.7 |
| **44** | Возведение в степень произведения и степени. | 3 | ИНМ | п.20 | 31.10 |  | 2.1.8 |
| **45** | Возведение в степень произведения и степени. | ЗПЗ | 1.11 |  | 2.1.10 |
| **46** | Возведение в степень произведения и степени. | УЗ | 11.11 |  | 2.1.11 |
| **47** | Одночлен и его стандартный вид. | 1 | ИНМ | п.21 | 14.11 |  | 2.1.13 |
| **48** | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень. | 2 | УКПЗ | п.22 | 15.11 |  | 2.2.1 |
| ИНМ |  |
| **49** | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень. | 18.11 |  | 2.2.2 |
| **50** | Функции у=х2 и у=х3  и их графики. | 2 | ЗПЗ | п.23 | 21.11 |  | 2.4.1 |
| **51** | Функции у=х2 и у=х3  и их графики. | УКПЗ | 22.11 |  | 2.4.1 |
| **52** | О простых и составных числах. | 1 | ОСМ | п.24 | 25.11 |  | 2.4.3 |
| **53** | ***Контрольная работа № 4 по теме «Степень с натуральным показателем»*** | ***1*** | КЗ |  | 28.11 |  |  |
|  | ***4.Многочлены.*** | ***20*** |  |  |  |  |  |
| **54** | Многочлен и его стандартный вид. | 2 | ИНМ | п.25 | 29.11 |  | 4.1.1 |
| **55** | Многочлен и его стандартный вид. | ЗПЗ | 2.12 |  | 4.2.1 |
| **56** | Сумма и разность многочленов. | 2 | ИНМ | п.26 | 5.12 |  | 1.1.1 |
| **57** | Сумма и разность многочленов. | УЗ | 6.12 |  | 1.1.2 |
| **58** | Умножение одночлена и многочлена. | 3 | ИНМ | п.27 | 9.12 |  | 1.1.3. |
| **59** | Умножение одночлена и многочлена. | ЗПЗ | 12.12 |  | 1.1.4 |
| **60** | Умножение одночлена и многочлена. |  |
| 13.12 |  | 1.1.5 |
| **61** | Вынесение общего множителя за скобки. | 3 | ИНМ | п.28 | 16.12 |  | 1.1.6 |
| **62** | Вынесение общего множителя за скобки. | ЗПЗ | 19.12 |  | 1.1.7 |
| ОСМ | 20.12 |  | 1.2.2 |
| **63** | Вынесение общего множителя за скобки. |
| **64** | ***Контрольная работа № 5 по теме «Сложение и вычитание многочленов»*** | ***1*** | КЗ |  | 23.12 |  |  |
| **65** | Умножение многочлена на многочлен. | 3 | ИНМ | п.  29 | 26.12 |  | 1.2.3 |
| **66** | Умножение многочлена на многочлен. | ЗПЗ | 27.12 |  | 1.2.4 |
| **67** | Умножение многочлена на многочлен. | ПР | 13.01 |  | 1.2.5 |
| **68** | Разложение многочлена на множители способом группировки. | 3 | ИНМ | п.30 | 16.01 |  | 1.2.6 |
| **69** | Разложение многочлена на множители способом группировки. | ЗПЗ | 17.01 |  | 1.2.7 |
| **70** | Разложение многочлена на множители способом группировки. | УКПЗ | 20.01 |  | 1.2.8 |
| **71** | Деление с остатком. | 2 | УЗ | п.31 | 23.01 |  | 1.2.9 |
| **72** | Деление с остатком. | ОСМ | 24.01 |  | 1.3.1 |
| **73** | ***Контрольная работа № 6 по теме «Многочлены»*** | ***1*** | КЗ |  | 27.01 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***5.Формулы сокращённого умножения.*** | ***20*** |  |  |  |  |  |  |  |
| **74** | Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений. | 2 | ИНМ | п.  32 | 30.01 |  | 1.3.2 |  |  |
| **75** | Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений. | УКПЗ | 31.01 |  | 1.3.3 |  |  |
| **76** | Разложение на множители с помощью квадрата суммы и разности двух выражений. | 3 | ИНМ | п.  33 | 3.02 |  | 1.3.4 |  |  |
| ЗПЗ |  |  | 1.3.3 |  |  |
| **77** | Разложение на множители с помощью квадрата суммы и разности двух выражений. | 6.02 |  | 1.4.1 |  |
| УКПЗ |  |  | 1.4.5 |  |  |
| **78** | Разложение на множители с помощью квадрата суммы и разности двух выражений. | 7.02 |  | 1.5.1 |  |
| **79** | Умножение разности двух выражений на их сумму. | 2 | ЗПЗ | п.  34 | 10.02 |  | 1.6.1 |  |  |
| **80** | Умножение разности двух выражений на их сумму. | ПР | 13.02 |  | 1.6.2 |  |  |
| **81** | Разложение разности квадратов на множители. | 2 | ЗПЗ | п.  35 | 14.02 |  | 1.6.3 |  |  |
| **82** | Разложение разности квадратов на множители. | УКПЗ | 17.02 |  | 1.6.4 |  |  |
| **83** | Разложение разности и суммы кубов на множители. | 1 | ОСМ | п.  36 | 20.02 |  | 1.6.5 |  |  |
| **84** | ***Контрольная работа № 7 по теме «Формулы сокращенного умножения»*** | ***1*** | КЗ |  | 21.02 |  |  |  |  |
| **85** | Преобразование целого выражения в многочлен. | 3 | ИНМ | п.  37 | 24.02 |  | 1.6.6 |  |  |
| **86** | Преобразование целого выражения в многочлен. | ЗПЗ | 27.02 |  | 1.6.7 |  |  |
| **87** | Преобразование целого выражения в многочлен. | УКПЗ | 28.02 |  | 1.6.9 |  |  |
| **88** | Применение различных способов для разложения на множители. | 3 | ИНМ | п.  38 | 3.03 |  | 2.1.1 |  |  |
| ЗПЗ | 6.03 |  | 2.1.2 |  |  |
| **89** | Применение различных способов для разложения на множители. |  |
| УКПЗ |  |
|  |  |
| **90** | Применение различных способов для разложения на множители. | 7.03 |  | 1.6.6 |  |
| **91** | Возведение двучлена в степень. | 2 | УЗ | п.  39 | 10.03 |  | 1.6.7 |  |  |
| **92** | Возведение двучлена в степень. | ОСМ | 13.03 |  | 1.6.9 |  |  |
| **93** | ***Контрольная работа № 8 по теме «Формулы сокращённого умножения»*** | ***1*** | КЗ |  | 14.03 |  | 2.1.1 |  |  |
|  | ***6.Системы линейных уравнений.*** | ***17*** |  |  |  |  |  |  |  |
| **94** | Линейное уравнение с двумя переменными и их системы. | 2 | ИНМ | п.  40 | 17.03 |  | 2.1.2 |  |  |
| **95** | Линейное уравнение с двумя переменными и их системы. | УКПЗ | 20.03 |  | 2.1.2 |  |  |
| **96** | График линейное уравнение с двумя переменными . | 2 | ЗПЗ | п.  41 | 21.03 |  | 2.1.4 |  |  |
| **97** | График линейное уравнение с двумя переменными. | УКПЗ | 31.03 |  | 2.1.5 |  |  |
| **98** | Системы линейного уравнения с двумя переменными. | 2 | ИНМ | п.  42 | 3.04 |  | 2.1.6 |  |  |
| **99** | Системы линейного уравнения с двумя переменными. | УКПЗ | 4.04 |  | 2.1.7 |  |  |
| **100** | Решение систем линейных уравнений. Способ подстановки. | 3 | ИНМ | п.  43 | 7.04 |  | 2.1.8 |  |  |
| **101** | Решение систем линейных уравнений. Способ подстановки. | ЗПЗ | 10.04 |  | 2.1.10 |  |  |
| **102** | Решение систем линейных уравнений. Способ подстановки. | УКПЗ | 11.04 |  | 2.1.11 |  |  |
| **103** | Решение систем линейных уравнений. Способ сложения. | 3 | ИНМ | п.  44 | 14.04 |  | 2.1.13 |  |  |
| **104** | Решение систем линейных уравнений. Способ сложения. | ЗПЗ | 17.04 |  | 2.2.1 |  |  |
| **105** | Решение систем линейных уравнений. Способ сложения. | УКПЗ | 18.04 |  | 2.2.2 |  |  |
| **106** | Решение задач с помощью систем линейных уравнений. | 2  2 | ИНМ | п.  45  п.  46 | 21.04 |  | 2.4.1 |  |  |
| ПР |  |  | 2.4.1 |  |
| **107** | Решение задач с помощью систем линейных уравнений. | 24.04 |  | 2.4.3 |  |  |
| ИНМ |  |
| **108** | Линейные неравенства с двумя переменными и их системы. | 2 | 25.04 |  | 2.2.4 |  |  |
| ОСМ |  |
| **109** | Линейные неравенства с двумя переменными и их системы. | 28.04 |  | 2.2.5 |  |  |
| **110** | ***Контрольная работа № 9 по теме «Системы линейных уравнений»*** | ***1*** | КЗ |  | 2.05 |  |  |  |  |
|  | ***Итоговое повторение курса алгебры 7 класса.*** | **13** |  |  |  |  |  |  |  |
| **111** | Повторение. Преобразование выражений. | 1 | ПМ | п.4 | 5.05 |  | П |  |  |
| **112** | Повторение. Функции и их графики. | 1 | ПМ | п.  12 | 8.05 |  | П |  |  |
| **113** | Повторение. Линейная функция. | 1 | ПМ | п.  16 | 12.05 |  | П |  |  |
| **114** | ***Итоговый зачёт*** | 1 | ПМ |  | 15.05 |  | КТ |  |  |
| **115** | Повторение. Степень и их свойства. | 1 | ПМ | п.  18 | 16.05 |  | П |  |  |
| **116** | ***Итоговая контрольная работа № 10.*** | 1 | ПМ |  | 19.05 |  | П |  |  |
| **117** | Повторение. Сумма и разность многочленов. | 1 | ПМ | п.  26 | 22.05 |  | П |  |  |
| **118** | Повторение. Произведение одночлена и многочлена. | 1 | ПМ | п.  22 | 23.05 |  | П |  |  |
| **119** | Повторение. Формулы сокращенного умножения. | 1 | ПМ | п.  34 | 26.05 |  | П |  |  |
| **120** | Повторение. Преобразование целых выражений. | 1 | ПМ | п.  37 | 28.05 |  | П |  |  |
| **121** | Повторение. Линейные уравнения с двумя переменными. | 1 | ПМ | п.7 | 29.05 |  | П |  |  |
| **122** | Повторение. Решение систем линейных уравнений. | 1 | ПМ | П.  42 |  |  | П |  |  |
| **123** | Повторение. Статистические характеристики. | 1 | ПМ | п.  10 |  |  | П |  |  |

**Условные обозначения**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сокращённое обозначение** | **Учебное занятие** |
| 1 | ИНМ | Изучение нового материала |
| 2 | ЗПЗ | Закрепление первичных знаний |
| 3 | УКПЗ | Урок комплексного применения знаний |
| 4 | КЗ | Контроль знаний |
| 5 | УЗ | Урок закрепления |
| 6 | ОСМ | Урок обобщения и систематизации знаний |
| 8 | ППМ | Повторение пройденного материала |
| 9 | ПР | Практикум |
| 10 | ПМ | Повторение материала по теме |

П- повторение пройденного материала.

ВК – входной контроль знаний учащихся за прошлый учебный год.

КТ- контроль знаний в форме теста.