**Календарно-тематическое планирование ( 123 часа)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Изучаемый раздел, тема учебного материала | Количество часов | Календарные сроки | Фактические сроки | Планируемые результаты | Контрольно- измерительные материалы |
|  |  |  |  |  | знания | умения | ОУУН |
| **Глава 1. Действительные числа** | **19** |  |  | Натуральные числа и действия с ними, делимость натуральных чисел Обыкновенные и десятичные дроби, бесконечные периодические и непериодические десятичные дробиДействительные числа, их сравнение, основные свойства, приближения числа, длина отрезка, координатная ось. | Выполнять арифметические действия с натуральными, рациональными и действительными числами, сравнивать, переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и наоборот, округлять целые числа и десятичные дроби, изображать числа точками на координатной оси. | Самостоятельно определять учебные задачи; планировать учебные действия; сознательно выбирать наиболее рациональные способы выполнения учебного задания.Активно участвовать в коллективной познавательной деятельности на уроке и вне его.Совершенствовать умение выделять главное; пользоваться планом для систематизации знаний по теме; использовать сравнение для выявления общего и особенного в событиях; осуществлять сравнение на основе текстов, иллюстраций, карт, схем, таблиц; учиться делать выводы по теме. Учиться использовать план для передачи содержания объяснения учителя, ответов учащихся; анализировать ответы других учеников по схеме; систематически работать с энциклопедиями, справочной литературой.Отвечать на вопросы различного характера; вести диалог с целью закрепления изученной темы; строить сообщения на основе типового плана, составлять связные тексты типа индивидуальной или сравнительной характеристики.Овладеть общеучебными умениями:планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач; ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной речи, использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.  |  |
|  | **1. Натуральные числа** | **4** |  |  |  |
| 1.1 | Натуральные числа и действия с ними | 1 |  |  |
| 1.2 | Степень числа | 1 |  |  |
| 1.3 | Простые и составные числа | 1 |  |  |
| 1.4 | Делители натурального числа | 1 |  |  |
|  | **2. Рациональные числа** | **5** |  |  |  |
| 2.1 | Обыкновенные дроби. Конечные десятичные дроби | 1 |  |  |  |
| 2.2 | Разложение обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь | 1 |  |  |  |
| 2.3 | Периодические десятичные дроби | 1 |  |  |  |
| 2.5 | Десятичное разложение рациональных чисел | 1 |  |  |  |
| 2.5 | Десятичное разложение рациональных чисел | 1 |  |  | Тест 1 |
|  | **3. Действительные числа** | **10** |  |  |  |
| 3.1 | Иррациональные числа | 1 |  |  |  |
| 3.2 | Понятие действительного числа | 1 |  |  |  |
| 3.3 | Сравнение действительных чисел | 1 |  |  |  |
| 3.4 | Основные свойства действительных чисел | 1 |  |  |  |
| 3.4 | Основные свойства действительных чисел | 1 |  |  |  |
| 3.5 | Приближения числа | 1 |  |  |  |
| 3.5 | Приближения числа | 1 |  |  |  |
| 3.6 | Длина отрезка | 1 |  |  |  |
| 3.7 | Координатная ось | 1 |  |  |  |
| **Контрольная работа №1 по теме «Действительные числа»** | 1 |  |  | КР №1 |
|  | Представление графиков в виде данных. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Понятие о статистическом выводе на основе выборки. | 1 |  |  |  |  |  |
| **Глава 2. Алгебраические выражения** | **72** |  |  | Определение многочлена, определение степени многочлена стандартного вида, правило умножения многочлена на одночлен, правило умножения многочлена на многочлен, алгоритм способа группировки. | Выполнять сложение, вычитание, умножение многочленов и разложение на множители вынесением за скобки общего множителя и способом группировки |  |
|  | **4. Одночлены** | **9** |  |  |  |
| 4.1. | Числовые выражения | 1 |  |  |  |
| 4.2 | Буквенные выражения | 1 |  |  |  |
| 4.3 | Понятие одночлена | 1 |  |  |  |
| 4.4 | Произведения одночленов | 1 |  |  |  |
| 4.4 | Произведения одночленов | 1 |  |  |  |
| 4.5 | Стандартный вид одночлена | 1 |  |  |  |
| 4.5 | Стандартный вид одночлена | 1 |  |  |  |
| 4.6 | Подобные одночлены | 1 |  |  |  |
| 4.6 | Подобные одночлены | 1 |  |  |  |
|  | **5. Многочлены** | **18** |  |  |  |
| 5.1 | Понятие многочлена | 1 |  |  |  |
| 5.2 | Свойства многочлена | 1 |  |  |  |
| 5.2 | Свойства многочлена | 1 |  |  |  |
| 5.3 | Многочлены стандартного вида | 1 |  |  |  |
| 5.3 | Многочлены стандартного вида | 1 |  |  |  |
| 5.4 | Сумма и разность многочленов | 1 |  |  |  |
| 5.4 | Сумма и разность многочленов | 1 |  |  |  |
| 5.5 | Произведение одночлена на многочлен | 1 |  |  |  |
| 5.5 | Произведение одночлена на многочлен | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Произведения многочленов | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Произведения многочленов | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Произведения многочленов | 1 |  |  |  |
| 5.7 | Целые выражения | 1 |  |  |  |
| 5.7 | Целые выражения | 1 |  |  | Тест 2 |
| 5.8 | Числовое значение целого выражения | 1 |  |  |  |
| 5.8 | Числовое значение целого выражения | 1 |  |  |  |
| 5.9 | Тождественное равенство целых выражений | 1 |  |  |  |
| **Контрольная работа №2 по теме « Одночлены и многочлены»** | 1 |  |  | КР №2 |
|  | **6. Формулы сокращенного умножения** | **19** |  |  | Формулы сокращенного умножения, доказательство формул, понятие целого выражения, способы разложения многочлена на множители. | Применять указанные формулы для преобразования целых выражений в многочлены, для разложения многочленов на множители. |  |
| 6.1 | Квадрат суммы | 1 |  |  |  |
| 6.1 | Квадрат суммы | 1 |  |  |  |
| 6.2 | Квадрат разности | 1 |  |  |  |
| 6.2 | Квадрат разности | 1 |  |  |  |
| 6.3 | Выделение полного квадрата | 1 |  |  |  |
| 6.3 | Выделение полного квадрата | 1 |  |  |  |
| 6.4 | Разность квадратов | 1 |  |  |  |
| 6.4 | Разность квадратов | 1 |  |  |  |
| 6.5 | Сумма кубов | 1 |  |  |  |
| 6.5 | Сумма кубов | 1 |  |  |  |
| 6.6 | Разность кубов | 1 |  |  |  |
| 6.6 | Разность кубов | 1 |  |  |  |
| 6.9 | Применение формул сокращенного умножения | 1 |  |  |  |
| 6.9 | Применение формул сокращенного умножения | 1 |  |  | Тест 3 |
| 6.9 | Применение формул сокращенного умножения | 1 |  |  |  |
| 6.10 | Разложение многочлена на множители | 1 |  |  |  |
| 6.10 | Разложение многочлена на множители | 1 |  |  |  |
| 6.10 | Разложение многочлена на множители | 1 |  |  |  |
| **Контрольная работа №3 по теме « Формулы сокращенного умножения»** | 1 |  |  | КР №3 |
|  | **7. Алгебраические дроби** | **18** |  |  | Свойства алгебраических дробей, приведение дробей к общему знаменателю, арифметические действия над алгебраическими дробями, рациональные выражения, тождественное равенство рациональных выражений. | Выполнять основные действия с алгебраическими дробями, находить числовое значение рационального выражения, доказывать тождество. |  |
| 7.1 | Алгебраические дроби и их свойства | 1 |  |  |  |
| 7.1 | Алгебраические дроби и их свойства | 1 |  |  |  |
| 7.1 | Алгебраические дроби и их свойства | 1 |  |  |  |
| 7.2 | Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю | 1 |  |  |  |
| 7.2 | Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю | 1 |  |  |  |
| 7.3 | Арифметические действия над алгебраическими дробями | 1 |  |  |  |
| 7.3 | Арифметические действия над алгебраическими дробями | 1 |  |  |  |
| 7.3 | Арифметические действия над алгебраическими дробями | 1 |  |  |  |
| 7.3 | Арифметические действия над алгебраическими дробями | 1 |  |  |  |
| 7.4 | Рациональные выражения | 1 |  |  |  |
| 7.4 | Рациональные выражения | 1 |  |  |  |
| 7.4 | Рациональные выражения | 1 |  |  | Тест 4 |
| 7.4 | Рациональные выражения | 1 |  |  |  |
| 7.5 | Числовое значение рационального выражения | 1 |  |  |  |
| 7.5 | Числовое значение рационального выражения | 1 |  |  |  |
| 7.5 | Числовое значение рационального выражения | 1 |  |  |  |
| 7.6 | Тождественное равенство рациональных выражений | 1 |  |  |  |
| **Контрольная работа №4 по теме «Алгебраические дроби»** | 1 |  |  | КР №4 |
|  | **8. Степень с целым показателем** | **8** |  |  | Определение степени с натуральным показателем, свойства степеней с одинаковым основанием, понятие степени одночлена, свойства функций у=х2, у=х3, определение абсолютной и относительной погрешности. |  Находить значения выражений, содержащих степень с натуральным показателем, применять свойства степеней, выполнять умножение одночленов и возведение одночлена в степень. Уметь строить и читать график функции у=х2. |  |
| 8.1 | Понятие степени с целым показателем | 1 |  |  |  |
| 8.1 | Понятие степени с целым показателем | 1 |  |  |  |
| 8.2 | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |  |
| 8.2 | Свойства степени с целым показателем | 1 |  |  |  |
| 8.3 | Стандартный вид числа | 1 |  |  |  |
| 8.3 | Стандартный вид числа | 1 |  |  |  |
| 8.4 | Преобразование рациональных выражений | 1 |  |  |  |
| 8.4 | Преобразование рациональных выражений | 1 |  |  |  |  |  |
| **Глава 3. Линейные уравнения** | **21** |  |  | Определение линейного уравнения с двумя переменными, определение решения уравнения с двумя переменными, понятие графика уравнения с двумя переменными, определение решения системы уравнений с двумя переменными, способы решения систем уравнений с двумя переменными | Определение линейного уравнения с двумя переменными, определение решения уравнения с двумя переменными, понятие графика уравнения с двумя переменными, определение решения системы уравнений с двумя переменными, способы решения систем уравнений с двумя переменными |  |
|  | **9. Линейные уравнения с одним неизвестным** | **6** |  |  |  |
| 9.1 | Уравнение первой степени с одним неизвестным | 1 |  |  |  |
| 9.2 | Линейные уравнения с одним неизвестным | 1 |  |  |  |
| 9.3 | Решение линейных уравнений с одним неизвестным | 1 |  |  |  |
| 9.3 | Решение линейных уравнений с одним неизвестным | 1 |  |  | Тест 5 |
| 9.4 | Решение задач с помощью линейных уравнений | 1 |  |  |  |
| 9.4 | Решение задач с помощью линейных уравнений | 1 |  |  |  |
|  | **10. Системы линейных уравнений** | **15** |  |  |  |
| 10.1 | Уравнение первой степени с двумя неизвестными | 1 |  |  |  |
| 10.2 | Системы двух уравнений с двумя неизвестными | 1 |  |  |  |
| 10.3 | Способ подстановки | 1 |  |  |  |
| 10.3 | Способ подстановки | 1 |  |  |  |
| 10.3 | Способ подстановки | 1 |  |  |  |
| 10.4 | Способ уравнивания коэффициентов | 1 |  |  |  |
| 10.4 | Способ уравнивания коэффициентов | 1 |  |  |  |
| 10.5 | Равносильность уравнений и систем уравнений | 1 |  |  |  |
| 10.5 | Равносильность уравнений и систем уравнений | 1 |  |  |  |
| 10.6 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя неизвестными | 1 |  |  | Тест 6 |
| 10.6 | Решение систем двух линейных уравнений с двумя неизвестными | 1 |  |  |  |
| 10.8 | Решение задач при помощи систем уравнений первой степени | 1 |  |  |  |
| 10.8 | Решение задач при помощи систем уравнений первой степени | 1 |  |  |  |
| 10.8 | Решение задач при помощи систем уравнений первой степени | 1 |  |  |  |
| **Контрольная работа №5 по теме «Системы линейных уравнений»** | 1 |  |  | КР №5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Повторение** | **9** |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  Действительные числа | 1 |  |  |  |
| 2 | Одночлены и многочлены | 1 |  |  |  |
| 3-4 | Формулы сокращенного умножения | 1 |  |  |  |
| 3-4 | Формулы сокращенного умножения | 1 |  |  |  |
| 5 | Алгебраические дроби | 1 |  |  |  |
| 6 |  Степень с целым показателем | 1 |  |  |  |
| 7-8 | Линейные уравнения и системы  | 1 |  |  |  |
| 7-8 | Линейные уравнения и системы  | 1 |  |  |  |
| **Итоговая контрольная работа №6** | 1 |  |  | КР №6 |