**Содержание тем учебного курса**

**1. Вводное повторение**

Обыкновенные дроби. Десятичные дроби. Уравнения.

Входная контрольная работа.

**2. Делимость чисел**

Делители и кратные. Признаки делимости на10, на 5 и на 2. Признаки делимости на 9 и на 3. Простые и составные числа. Разложение на простые множители. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное.

*Основная цель:* завершить изучение натуральных чисел, подготовить основу для изучения освоения действий с обыкновенными дробями.

**3. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями**

Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение , сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел. Решение текстовых задач .

*Основная цель:* выработать прочные навыки преобразования дробей, сложения и вычитания дробей.

**4. Умножение и деление обыкновенных дробей**

Умножение дробей. Нахождение дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения. Взаимно обратные числа. Деление. Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения.

*Основная цель:* выработать прочные навыки арифметических действий с обыкновенными дробями и решения основных задач на дроби.

**5. Отношения и пропорции**

Отношения. Пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Задачи на пропорции. Масштаб. Длина окружности и площадь круга. Шар.

*Основная цель:* сформировать понятия пропорции, прямой и обратной пропорциональности величин.

**6. Положительные и отрицательные числа**

Координаты на прямой. Противоположные числа. Модуль числа и его геометрический смысл. Сравнение чисел. Целые числа. Изображение чисел на координатной прямой. Координата точки.

*Основная цель:* расширить представления учащихся о числе путем введения отрицательных чисел.

**7 . Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел .**

Сложение чисел с помощью координатной прямой. Сложение отрицательных чисел. Сложение и вычитание чисел с разными знаками.

*Основная цель:* выработать прочные навыки сложения и вычитания положительных и отрицательных чисел.

**8. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел**

Умножение. Деление. Рациональные числа. Десятичное приближение обыкновенной дроби. Свойства действий с рациональными числами.

*Основная цель:* выработать прочные навыки арифметических действий с положительными и отрицательными числами.

**9. Решение уравнений**

Раскрытие скобок. Коэффициент. Подобные слагаемые. Решение линейных уравнений. Примеры решения текстовых задач с помощью линейных уравнений.

*Основная цель:* подготовить учащихся к выполнению преобразований выражений , решению уравнений.

**10. Координаты на плоскости**

Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Столбчатые диаграммы. Графики.

*Основная цель:* познакомить учащихся с прямоугольной системой координат на плоскости.

**11.Итоговое повторение курса**

Повторение и систематизация знаний полученных в течении учебного года.