**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА**

**Арифметика**

**Натуральные числа**

Натуральный ряд. Десятичная система счисления. Арифметические действия с натуральными числами. Квадрат и куб числа. Законы арифметических действий: переместительный, сочетательный, распределительный. Числовые выражения, значение числового выражения. Порядок действий в числовых выражениях. Деление с остатком.

Решение текстовых задач арифметическими способами.

**Дроби**

Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Смешанные числа. Сравнение, сложение и вычитание смешанных чисел.

Понятие десятичной дроби. Сравнение десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной. Вычисления на микрокалькуляторе.

Проценты; нахождение процента от величины, величины по ее проценту, выражение отношения в процентах.

Решение текстовых задач арифметическими способами.

**Измерения, приближения, оценки**

Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости.

Примеры зависимостей между величинами скорость, время, расстояние. Представление зависимостей в виде формул. Вычисления по формулам.

Округление натуральных чисел и десятичных дробей.

**Элементы алгебры**

**Алгебраические выражения**

Использование букв для обозначения чисел; для записи свойств арифметических действий.

Буквенные выражения (выражения с переменными). Числовое значение буквенного выражения. Упрощение выражений (простейшие случаи приведения подобных слагаемых).

Уравнение, корень уравнения. Нахождение неизвестных компонентов арифметических действий.

**Координаты**

Координатный луч. Изображение чисел точками координатного луча.

**Наглядная геометрия**

Наглядные представления о фигурах на плоскости: прямая, отрезок, луч, угол, окружность, круг. Прямоугольник, квадрат.

Угол. Виды углов. Градусная мера угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Понятие о площади фигуры; единицы измерения площади. Площадь прямоугольника, квадрата, прямоугольного треугольника. Равновеликие фигуры.

Наглядные представления о пространственных телах: куб, параллелепипед.

Понятие объема; единицы объема. Объем прямоугольного параллелепипеда, куба.

**Вероятность и статистика**

Представление данных в виде диаграмм.