

Темы по математике 5-6 класс

Натуральные числа. Целые числа. Обыкновенные и десятичные дроби. Изображение чисел на числовой прямой. Сравнение чисел. Сложение, вычитание, умножение и деление целых и дробных чисел, положительных и отрицательных. Свойства арифметических действий. Степень с натуральным показателем. Модуль числа.

Делители и кратные, разложение на простые множители. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Деление с остатком. Простые и составные числа. Признаки делимости.

Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части.

Деление в данном отношении. Масштаб. Пропорция. Применение пропорций при решении задач. Решение пропорций.

Процент. Решение задач на проценты.

Решение текстовых задач на числовые зависимости, совместную работу, движение, движение по реке.

Прямая, отрезок, луч, многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, окружность, круг, угол. Длина отрезка. Периметр треугольника, четырехугольника. Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников. Объем прямоугольного параллелепипеда, куба.

Литература

- Школьные учебники по математике 5-6 класс
- Шевкин А. В. Сборники задач
- Ершова А. П. Самостоятельные и контрольные работы для 6 класса
- Смыкалова Е. В. Сборники задач
- Жохов В. И. Математический тренажёр
- УМК Дорофеев Г. В., Петерсон Л. Г. и др.
- Задачники серии «Школьные математические кружки»