

Темы по математике, по которым будет проводиться собеседование, для поступления в 7-й класс.

Тема №1.Сложение и вычитание натуральных чисел.

Сложение и вычитание натуральных чисел, свойства сложения.

Тема №2.Умножение и деление натуральных чисел.

Умножение и деление натуральных чисел, свойства умножения. Степень числа. Квадрат и куб числа.

Тема №3.Площади и объемы.

Вычисления по формулам. Прямоугольник. Площадь прямоугольника. Единицы площадей.

Тема №4.Обыкновенные дроби.

Обыкновенная дробь. Основные задачи на дроби. Сравнение обыкновенных дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Понятие о наименьшем общем знаменателе нескольких дробей. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление обыкновенных дробей.

Тема №5.Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей.

Умножение и деление десятичных дробей. Десятичная дробь. Сравнение, округление, сложение и вычитание десятичных дробей. Умножение и деление десятичных дробей. Среднее арифметическое нескольких чисел.

Тема №6.Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.

Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Понятие о наименьшем общем знаменателе нескольких дробей. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей.

Тема №7.Отношения и пропорции.

Пропорция. Основное свойство пропорции. Масштаб. Формулы длины окружности и площади круга. Шар.

Тема №8.Положительные и отрицательные числа.

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

Тема №9.Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.

Тема №10.Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.

Тема №11.Решение уравнений.

Простейшее преобразование выражений: раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых. Решение линейных уравнений.