

Отборочный тур: тест по математике
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

1. Числа и вычисления

- 1.1. Натуральные числа. Десятичная система счисления. Римская нумерация. Арифметические действия над натуральными числами и их свойства: сложение (переместительное и сочетательное свойство); умножение (переместительное, сочетательное свойство), распределительное свойство. Выполнение устных и письменных вычислений.
- 1.2. Числовые выражения, порядок действий в числовом выражении, в том числе, содержащем скобки.
- 1.3. Сравнение натуральных чисел.
- 1.4. Признаки делимости на 2, 5, 10. Деление с остатком.
- 1.5. Единицы измерения величин (длина, масса, площадь, время, скорость), обозначение единиц, выражение более крупных единиц через более мелкие и наоборот, соотношение между единицами измерения. Измерения, приближения;

2. Элементы алгебры.

- 2.1. Линейное уравнение с одной переменной, корень уравнения. Название компонентов действий (сложения, вычитания, умножения и деления), правила нахождения компонентов действий, решение линейных уравнений с одной переменной, применяя эти правила.
- 2.2. Решение текстовых задач в несколько действий, связанных со смыслом отношений «меньше на ...», «больше на ...», «меньше в ...», «больше в ...», а также задач на нахождение неизвестного компонента и задач на движение, Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире.

3. Элементы геометрии

- 3.1. Распознавание и изображение основных геометрических фигур на плоскости (треугольник, прямоугольник, квадрат), простейшие задачи на разрезание.
- 3.2. Измерение длин, вычисление площадей, единицы измерения длин, площадей.
- 3.3. Решение задач на периметр и площадь прямоугольника, квадрата, треугольника.

4. Статистика и теория вероятностей

- 4.1. Представление данных в виде таблиц, работа с таблицами
- 4.2. Решение комбинаторных задач на перебор возможных вариантов.