



Вступительный тест по математике в 6 класс 2022 1 полугодие

Инструкция по выполнению теста:

- время выполнения теста 45 минут;
- для выполнения теста нужны: ручка, карандаш, ластик и линейка;
- калькулятором пользоваться не разрешается.



Вступительный тест по математике в 6 класс 2022 1 полугодие

Задание 1.

Найдите значение выражения:

а) $1072 + 1404 : (83 \cdot 19 - 1499)$

б) $(31 - 25)^2 + 3^3$.

Задание 2.

Решите **ОДИН** из примеров:

$$\left(8\frac{1}{3} - 2\frac{2}{15} \cdot 3\frac{1}{8}\right) : 1\frac{7}{18} \quad \text{ИЛИ} \quad 0,32 : (6,19 + 1,81) \cdot 2,5$$

Задание 3.

Решите **ОДНО** из уравнений:

$$5\frac{5}{6} - x = 2\frac{7}{8} \quad \text{ИЛИ} \quad 4,29 - x = 2,501$$

Задание 4.

Решите **ОДНО** из уравнений:

$$12\frac{4}{5} : x = \frac{16}{45} \quad \text{ИЛИ} \quad 1,08 : x = 0,072$$

Задание 5.

Решите задачи:

1. На первой полке стояло 22 книги. Это на 6 книг меньше, чем на второй полке. Сколько книг стояло на двух полках вместе?
2. Два автомобиля выехали одновременно в противоположных направлениях из одного пункта. Скорость первого 65 км/ч, а скорость второго на 15 км/ч меньше. Какое расстояние будет между ними через 3 часа, если изначально между ними было 30 км?
3. Ширина прямоугольника 10 см, что составляет $\frac{2}{5}$ его длины. Найдите периметр и площадь этого прямоугольника.
4. В олимпиаде по математике приняло участие 48 человек, причём девочек в 3 раза меньше, чем мальчиков. Сколько девочек и сколько мальчиков приняло участие в олимпиаде?