

Олимпиада по математике для 4 класса

Задания

№ 1. Умножение и деление трёхзначных чисел.

Выполните вычисления:

1. $123 \times 4 = ?$
2. $345 : 5 = ?$
3. $289 \times 3 = ?$
4. $456 : 6 = ?$
5. $567 \times 2 = ?$
6. $678 : 3 = ?$
7. $789 \times 4 = ?$
8. $890 : 2 = ?$
9. $901 \times 5 = ?$
10. $987 : 3 = ?$

№ 2. Задача на движение.

От города А до города В автобус едет 3 часа со скоростью 60 км/ч. Затем он возвращается обратно с той же средней скоростью. Сколько всего километров прошёл автобус?

№3. Уравнения.

Решите уравнения:

- a) $x + 15 = 35$
- b) $y - 20 = 40$
- c) $z \times 5 = 35$
- d) $w : 4 = 12$

№ 4. Геометрическая задача

Прямоугольник имеет длину 8 см и ширину 5 см. Найдите площадь и периметр прямоугольника.

№5. Сравнения с именованными числами.

Запишите правильные знаки сравнения ($>$, $<$, $=$):

1. 3 м 20 см 320 см
2. 4кг 500 г 4500г
3. 1 дм 100 см
4. 2 л 500 мл 2500 мл
5. 5 мин 30 сек 330 сек
6. 1 руб 50 коп 150 коп

Решения

№1. Умножение и деление трёхзначных чисел.

1. $123 \times 4 = 492$
2. $345 : 5 = 69$
3. $289 \times 3 = 867$
4. $456 : 6 = 76$
5. $567 \times 2 = 1134$
6. $678 : 3 = 226$
7. $789 \times 4 = 3156$
8. $890 : 2 = 445$
9. $901 \times 5 = 4505$
10. $987 : 3 = 329$

№2. Задача на движение.

Автобус двигался туда и обратно одинаковое расстояние. Сначала найдём путь в одну сторону:

$$60 \text{ км/ч} \times 3 \text{ часа} = 180 \text{ км}$$

Общий пройденный путь равен удвоенному расстоянию:

$$180 \text{ км} \times 2 = 360 \text{ км}$$

Ответ: Автобус прошёл 360 км.

№3. Уравнения.

- a) $x + 15 = 35$ $x = 35 - 15 = 20$.
- b) $y - 20 = 40$ $y = 40 + 20 = 60$.
- c) $z \times 5 = 35$ $z = 35 : 5 = 7$
- d) $w : 4 = 12$ $w = 12 \times 4 = 48$.

№4. Геометрия.

Площадь прямоугольника равна произведению длины и ширины:

$$S = 8 \text{ см} \times 5 \text{ см} = 40 \text{ см}^2.$$

Периметр прямоугольника равен сумме длин сторон:

$$P = 2 \times (8 + 5) = 26 \text{ см}.$$

Ответ: Площадь — 40 см², Периметр — 26 см.

№5. Сравнения с именованными числами.

1. 3 м 20 см = 320 см → 3 м 20 см = 320 см.
2. 4 кг 500 г = 4500 г → 4 кг 500 г = 4500 г.
3. 1 дм² = 100 см².
4. 2 л 500 мл = 2500 мл.
5. 5 мин 30 сек = 330 сек.
6. 1 руб 50 коп = 150 коп.