

Пропорции

1 Решите уравнение:

1) $6 : 5 = x : 75$; 3) $\frac{x}{0,8} = \frac{15}{4}$;

2) $a : 1\frac{7}{50} = \frac{5}{57} : \frac{1}{2}$; 4) $\frac{5-y}{4} = \frac{3}{7}$.

- 2 Используя числа 24, 3, 18 и 4, составьте пропорцию.
- 3 Для изготовления 6 одинаковых приборов нужно 14 кг металла. Сколько металла требуется для изготовления 15 таких приборов?
- 4 Из 300 кг семян льна получают 144 кг масла. Сколько масла получат из 225 кг семян льна? Сколько семян льна требуется, чтобы получить 420 кг масла?
- 5 Площадь поля равна 520 га. За первый день собрали урожай с 15 % площади поля. С какой площади (в гектарах) собрали урожай?
- 6 Расстояние между городами *A* и *B* на карте равно 4,8 см, а на местности — 120 км. Каково расстояние между городами *C* и *D* на этой карте, если расстояние между ними на местности равно 160 км?

Процентное отношение двух чисел

- 7 В автопарке имеется 180 автомобилей, из них 117 автомобилей — грузовые. Какой процент всех автомобилей составляют грузовые?
- 8 Найдите процент содержания соли в растворе, если в 500 г раствора содержится 16 г соли.
- 9 В январе израсходовали 4,8 т угля, а в феврале — 5,52 т. На сколько процентов возрос расход угля в феврале по сравнению с январём?
- 10 Цена некоторого товара повысилась со 120 р. до 150 р. На сколько процентов повысилась цена товара?
- 11 Цена некоторого товара снизилась со 150 р. до 120 р. На сколько процентов снизилась цена товара?
- 12 Цена некоторого товара была 800 р. Сначала его цену повысили на 10 %, а потом снизили на 20 %. Какой