

Решение задач на проценты





Задачи на простые проценты



Нахождение процентов от числа.

Нахождение числа по его процентам.

Нахождение процентного отношения двух величин.

1. Турист проехал 800 км, что составляет 20% всего пути. Каков намеченный путь туриста?

2. В школе 1200 учащихся, 120 из них учатся на «5». Сколько процентов учащихся учатся на «5»?

3. Студенты посадили 2800 деревьев, 40% из них – липы. Сколько лип посадили студенты?



задача



Задача: Сколько процентов соли содержит раствор, приготовленный из 35 г соли и 165 г воды?

Решение: 1) $165 + 35 = 200$ г — масса всего раствора

1-й способ: 2) $200\text{г} - 100\%$ $200 : 100 = 2\text{г}$ в 1%

$35\text{г} - ?$ $35 : 2 = 17,5\%$

2-й способ: 35г от 200г составляет $35 / 200$.

$35 / 200 = 35 : 200 = 0,175 = 17,5\%$

Ответ: 17,5%





Решите самостоятельно



Из 76 м^2 площади квартиры кухня занимает 12%.
Найдите площадь кухни.



Брюки стоили 850 рублей. После снижения цены они стали стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на брюки?



Вазы для цветов стоили 60 рублей. Сначала цены на вазы снизили на 30%, потом сделали скидки еще на 50%. Сколько стоит ваза после двух уценок?



Проверь себя!




$$76 * 0,12 = 9,12$$

Ответ: 9,12 м²


$$1) 680 : 850 = 0,8$$

$$2) 0,8 = 80\%$$

(столько процентов стали стоить брюки)

3)

$$100\% - 80\% = 20\%$$

%, значит цена на брюки снижена на 20%

Ответ: на 20%


$$1) 60 \cdot 0,3 = 18$$

(рублей)

составляют 30%

$$2) 60 - 18 = 42 \text{ (руб.)}$$

цена после понижения на 30%

$$3) 42 \cdot 0,5 = 21 \text{ (руб)}$$

составляет скидка 50%

$$4) 42 - 21 = 21 \text{ (руб)}$$

Ответ: 21 рубль.