

Задачи на проценты

Некоторые задачи на проценты:

1. Пять рубашек дешевле куртки на 25%. На сколько процентов семь рубашек дороже куртки?
2. Виноград содержит 91% влаги, а изюм 7%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 21 килограмма изюма?

Задача 1.

Пять рубашек дешевле куртки на 25%. На сколько процентов семь рубашек дороже куртки?

X р. - цена куртки

$0,75X$ р. - стоимость 5 рубашек

На сколько % 7 рубашек дороже куртки

Решение

$$\text{Цена 1 рубашки } \frac{0,75x}{5} (p) = 0,15x(p)$$

$1,05X$ р. - стоимость 7 рубашек

$$\frac{1,05x}{x} \cdot 100\% = 105\% \quad \text{Составляет стоимость 7 рубашек от цены куртки}$$

$$105\% - 100\% = 5\%$$

Ответ: 5%

Задача 2.

Виноград содержит 91% влаги, а изюм 7%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 21 килограмма изюма?

91% влаги

9% ягода

виноград

?Сколько винограда
потребовалось?

7% влаги

93% ягода

изюм

Надо получить 21 кг
изюма.

Решение

$$1) 21 \cdot 0,93 = 19,53 \text{ (кг) - ягода}$$

$$2) 19,53 : 9 \cdot 100 = 217 \text{ (кг)}$$

Ответ: 217 кг.



***Спасибо
за внимание!***