

Обратные задачи




Сеть
творческих
учителей

$x^3 + y^3 < z,$
 $2 \times 2 = 4,$
 $\Delta ABC \sim \Delta EFG,$
 $x \times 2 = 5,$
 $(a + b)^2 = a^2 + 2ab +$
 $\int_0^1 x^2 dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=0}^{n-1} \left(\frac{i}{n}\right)^2$



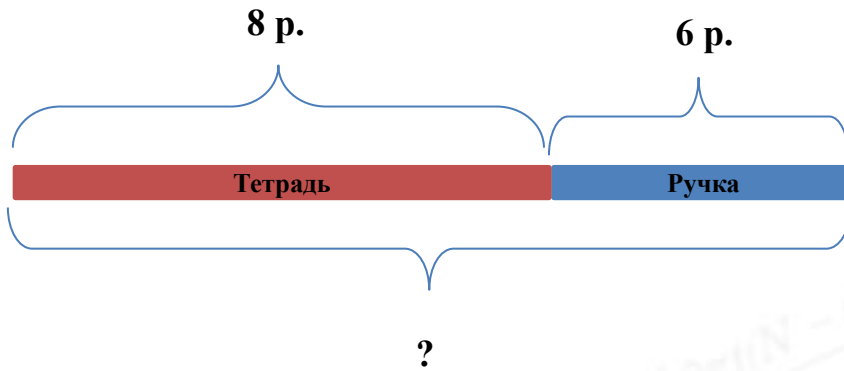
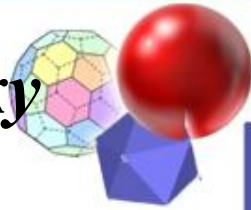


ВЗАИМНО-ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ



Тебе уже знакомы задачи, условия и решения которых взаимосвязаны. Если одно из данных в условии задачи посчитать неизвестным, а вычисленное неизвестное взять за данное, то получится **задача, обратная данной**.

Наташа купила тетрадь за 8 рублей и ручку за 6 рублей. Сколько стоила вся покупка?

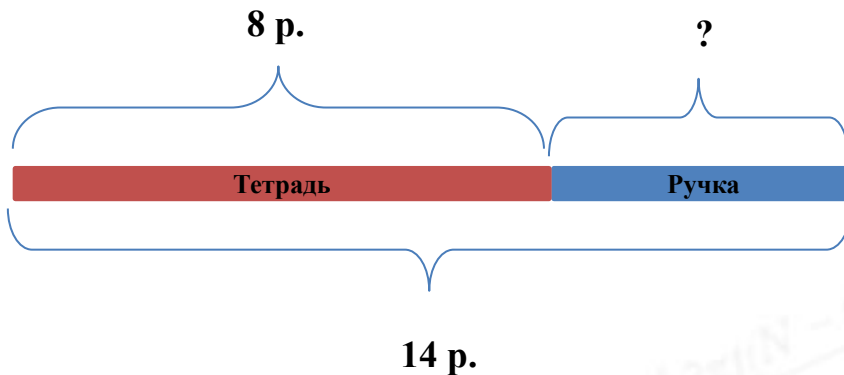


$$8 + 6 = 14 \text{ (р.)}$$

Ответ: вся покупка стоила 14 рублей.



**Наташа купила тетрадь за 8 рублей и ручку.
За всю покупку она заплатила 14 рублей.
Сколько стоила ручка?**

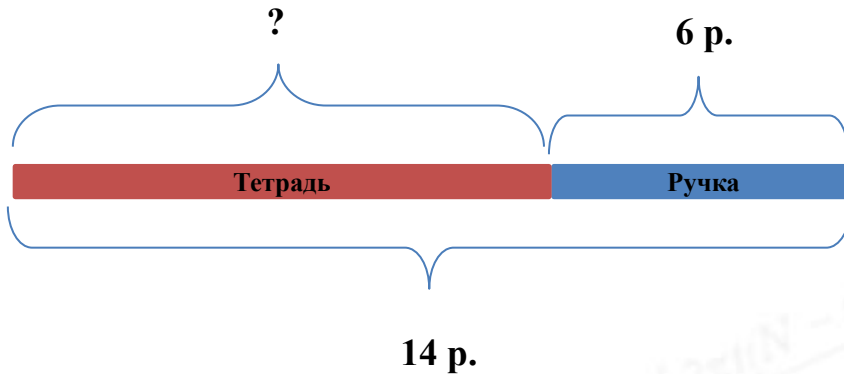
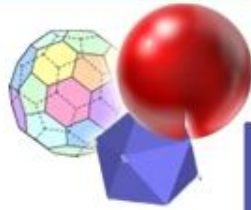


$$14 - 8 = 6(\text{р.})$$

Ответ: ручка стоила 6 рублей.



*Наташа купила тетрадь и ручку за 6 рублей.
За всю покупку она заплатила 14 рублей.
Сколько стоила тетрадь?*



$$14 - 6 = 8(\text{р.})$$

Ответ: тетрадь стоила 8 рублей.



Реши устно:

1. Рассмотрите записи.

Взяли — 9 кг ...	Было — 34 кг ...	Было — 34 кг ...
Осталось — 25 кг ...	Взяли — 9 кг ...	Осталось — 25 кг ...
Было — ?	Осталось — ?	Взяли — ?

- 1) Какие задачи здесь записаны? Восстановите их условия.
- 2) Сравните между собой эти задачи. Чем они похожи? Чем различаются?
- 3) Решите задачи. Сравните решения. Что можно о них сказать? Какая связь между решениями? Как называются такие задачи?

Задание на проверку:

3. Мама купила 10 тетрадей в линейку и 15 тетрадей в клетку. Сколько всего тетрадей купила мама?
Составь к этой задаче две обратные задачи и реши их.