

Банк задач по теме «Решение задач с помощью частей»

Подготовил студент группы 246А: Брага Илья

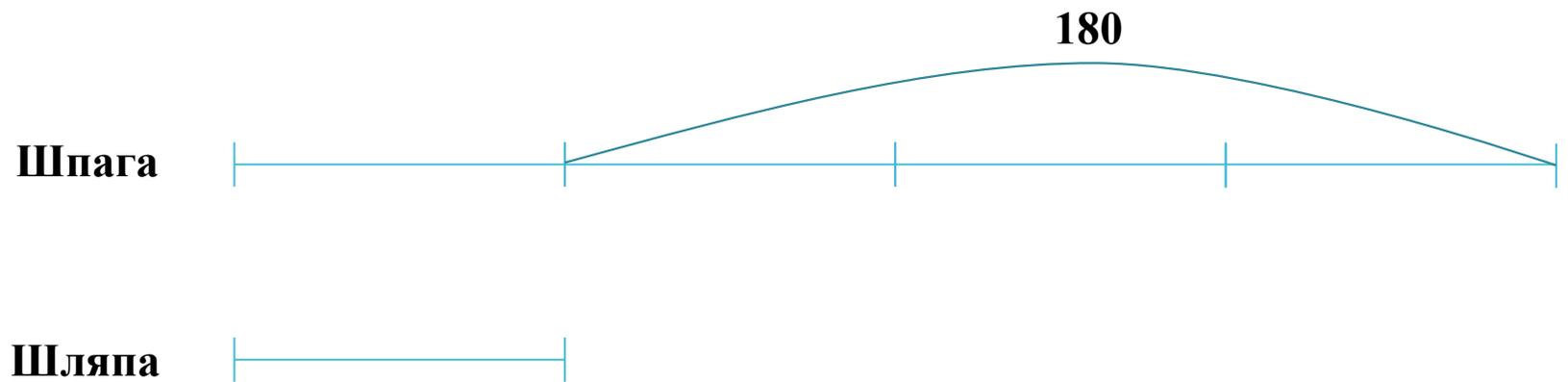
Задача №1

В двух коробках лежит 200 дисков с мультфильмом "Шрек". В первой коробке в 3 раза больше дисков, чем во второй. Сколько дисков лежит в каждой коробке?

Задача №2

Кот в сапогах заплатил за шпагу на 180 рублей больше, чем за шляпу. Известно, что шпага дороже шляпы в 4 раза. Сколько стоит шпага?

Решение



1) $4 - 1 = 3$ (ч.) - приходится на 180 рублей.

2) $180 : 3 = 60$ (руб.) - приходится на 1 часть.

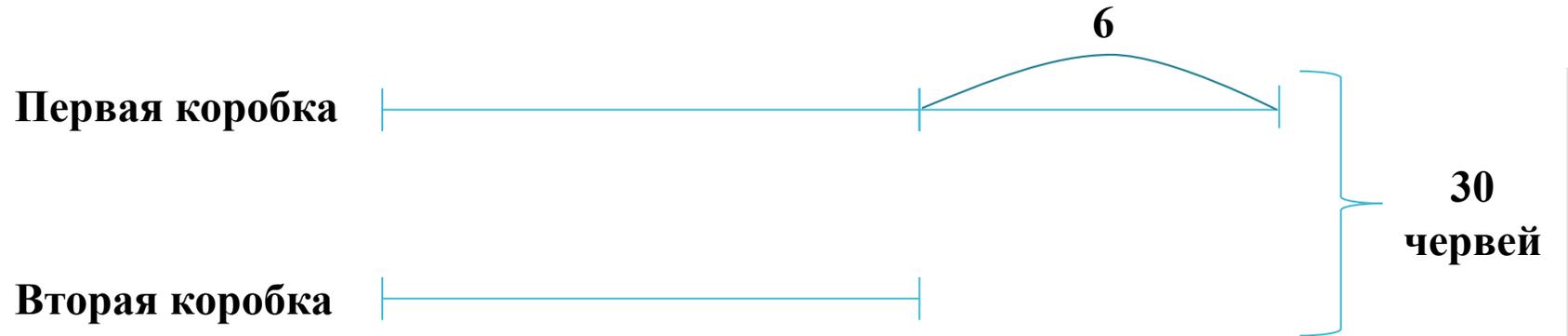
3) $4 \cdot 60 = 240$ (руб.) - стоит шпага.

Ответ: шпага стоит 240 рублей.

Задача №3

Рыбак отправился на рыбалку и решает посчитать червей, которые были уготовлены на улов. В первой коробке на 6 червей больше, чем во второй, а в двух вместе 30 червей. Сколько червей в каждой коробке?

Решение



1) $30 - 6 = 24$ (черв.) - если из первой коробки убрать 6 червей, то в ней станет столько же червей, сколько и во второй.

2) $24 : 2 = 12$ (черв.) - в каждой коробке.

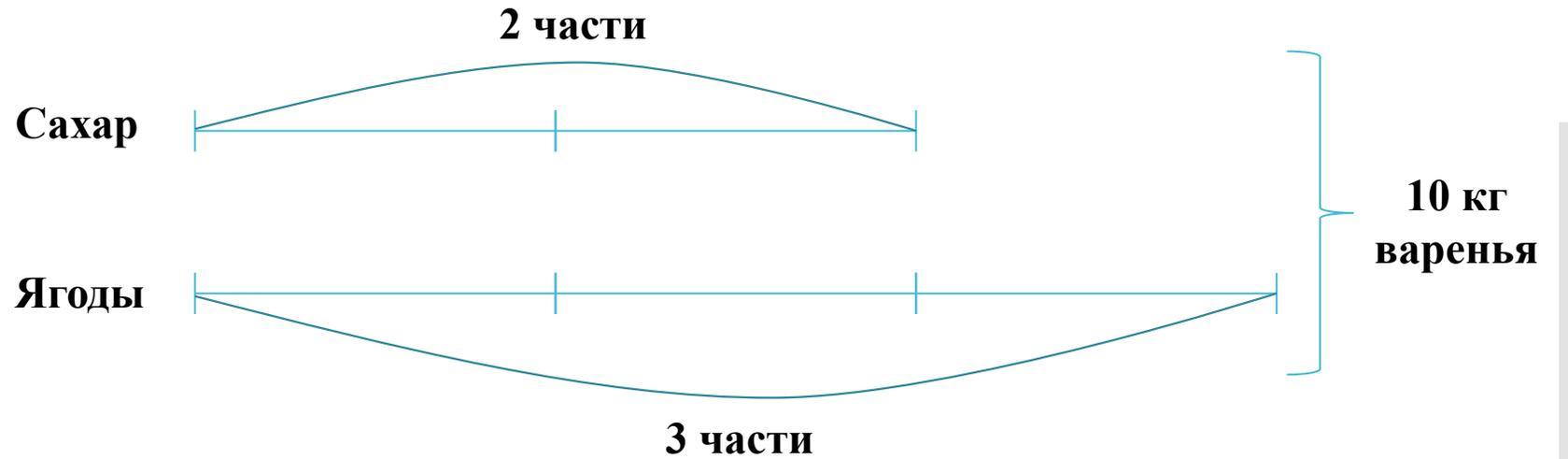
3) $12 + 6 = 18$ (черв.) - в первой коробке.

Ответ: в первой коробке 18 червей, во второй - 12.

Задача №4

На 3 части ягод берут 2 части сахара. Сколько килограммов сахара и ягод надо купить, чтобы сварить 10 кг варенья?

Решение



1) $2 + 3 = 5$ (ч.) – всего.

2) $10 : 5 = 2$ (кг) – составляет одна часть.

3) $2 \cdot 2 = 4$ (кг) – нужно купить сахара.

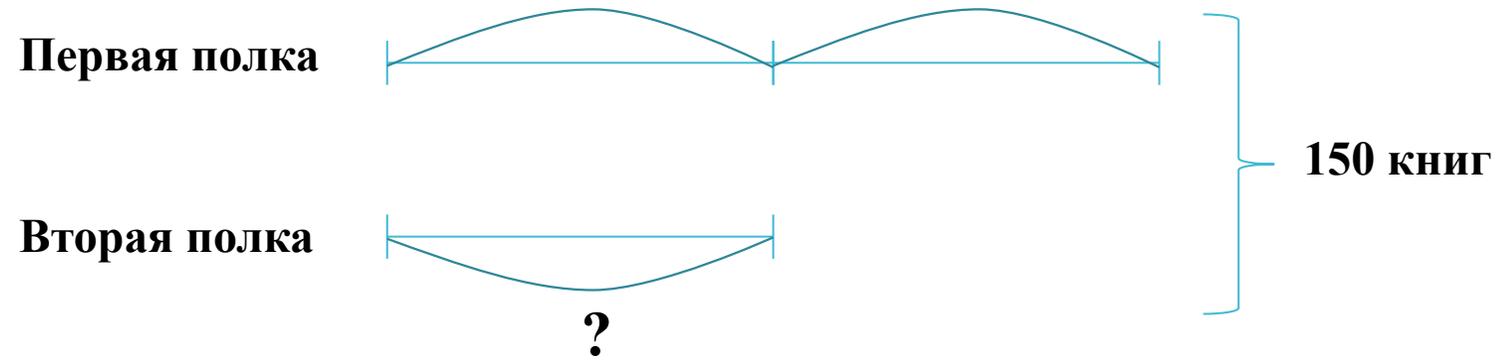
4) $2 \cdot 3 = 6$ (кг) – нужно купить ягод.

Ответ: 4 кг сахара, 6 кг ягод.

Задача №5

На двух полках стоит 150 книг. Известно, что первая полка состоит из двух одинаковых частей, а вторая из одной, равной половине первой полки. Сколько книг стоит на первой полке и сколько на второй?

Решение



- 1) $150 : 3 = 50$ (книг) - на одной полке.
- 2) $150 - 50 = 100$ (книг) - на первой полке.
- 3) $150 - 100 = 50$ (книг) - на второй полке.

Ответ: 50 книг на второй, 100 книг на первой.