

Задачи на части

Задача 1. Для варенья из малины на 2 части ягод берут 3 части сахара. Сколько сахара следует взять на 6 кг ягод?

Решение: По условию задачи ягод 6 кг, и это количество составляет 2 части, поэтому на каждую часть приходится:

1) $6 : 2 = 3$ кг.

Сахара надо взять 3 такие же части, то есть:

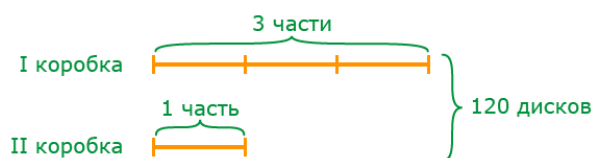
2) $3 \cdot 3 = 9$ кг.

Ответ: 9 кг.

Рассмотрим задачи, для решения которых некоторую величину можно принять за одну или несколько частей. При решении таких задач бывает полезно делать рисунки, облегчающие решение.

Задача 2. В двух коробках лежит 120 дисков — в первой коробке в 3 раза больше дисков, чем во второй. Сколько дисков лежит в каждой коробке?

Решение: Представим содержимое коробок в виде частей. Если диски, находящиеся во второй коробке, составляют 1 часть, то в первой коробке — 3 такие части. Сделаем схематический рисунок:



1) Сколько частей составляют 120 дисков?

$1 + 3 = 4$ (части).

2) Сколько дисков приходится на 1 часть?

$120 : 4 = 30$ (дисков).

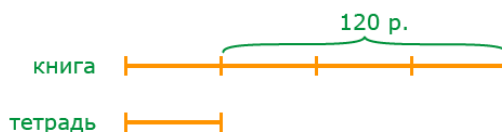
3) Сколько дисков находится в первой коробке?

$30 \cdot 3 = 90$ (дисков).

Ответ: 90 — в первой коробке, 30 — во второй.

Задача 3. Некто заплатил за книгу на 120 рублей больше, чем за тетрадь. Известно, что книга дороже тетради в 4 раза. Сколько стоит книга?

Решение: Представим стоимость в виде частей. Если стоимость тетради составляет 1 часть, то стоимость книги составляет 4 такие же части. Сделаем схематический рисунок:



1) $4 - 1 = 3$ (части) — приходится на 120 рублей.

2) $120 : 3 = 40$ (рублей) — приходится на 1 часть.

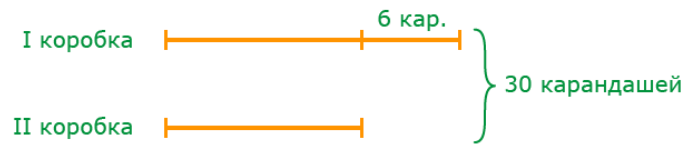
3) $40 \cdot 4 = 160$ (рублей) — стоит книга.

Ответ: Книга стоит 160 рублей.

Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности

Задача 4. В первой коробке на 6 карандашей больше, чем во второй, а в двух вместе 30 карандашей. Сколько карандашей в каждой коробке?

Решение: Сделаем схематический рисунок:



1) Если из первой коробки вынуть 6 карандашей, в ней станет столько же карандашей, сколько и во второй:

$$30 - 6 = 24 \text{ (кар.)}$$

2) Найдём число карандашей в каждой из коробок:

$$24 : 2 = 12 \text{ (кар.)}$$

3) Теперь вернём 6 карандашей в первую коробку:

$$12 + 6 = 18 \text{ (кар.)}$$

Ответ: В первой коробке 18 карандашей, во второй — 12.