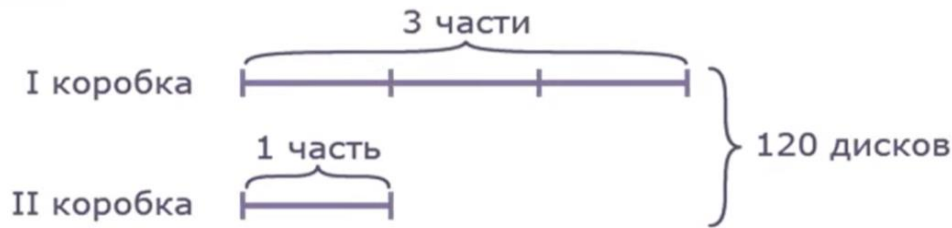


Задачи на части

1. В двух коробках всего 120 шариков – в первой коробке в 3 раза больше дисков, чем во второй. Сколько дисков лежит в каждой коробке?

Решение: Давайте изобразим отрезками количество дисков в первой и второй коробке:



Так как в первой коробке 3 части, а во второй 1 часть, то всего у нас 4 части.

Значит, $120 : 4 = 30$ (дисков) – в одной части.

Значит, во второй коробке 30 дисков, а в первой $30 \cdot 3 = 90$ дисков.

Ответ: 90 дисков – в первой коробке, 30 дисков – во второй коробке.

2. Коля 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, тогда стоимость тетради – 1 часть, то стоимость книги – 4 части.



Так как 120 рублей – это разность между стоимостью книги и тетради, то $4 - 1 = 3$ части – это 120 рублей.

Тогда, 1 часть – это $120 : 3 = 40$ рублей.

Значит, цена тетради составляет $40 \cdot 4 = 160$ рублей – стоит книга.

Ответ: 160 рублей.

Задачи

1. Одно число в 4 раза меньше другого, а разность этих чисел равна 60. Найди эти числа.
2. В первой коробке на 6 карандашей больше, чем во второй, а в двух вместе 30 карандашей. Сколько карандашей в каждой коробке?
3. Яблоко в 6 раз меньше, чем груша. А груша на 55 больше, чем яблоко. Найдите количество яблок и груш.
4. Периметр квадрата в 2 раза больше, чем у прямоугольника. А их разность равна 8. Найдите периметры фигур и площадь квадрата.
5. Чтобы приготовить хороший латте молока необходимо в 2 раза больше, чем крепкого кофе. А молочной пенки должно быть столько же, сколько и крепкого кофе. Сколько получится мл напитка, если молока было больше на 60 мл, чем чистого кофе?
6. В капучино же, молоко, кофе и молочная пенка должны быть в равном количестве. Сколько тогда добавили каждого из ингредиентов, если в кофейне заказли стакан на 600 мл?



7. В лавке за день продали 80 стаканов различных ягод по 400 грамм. При этом количество малины было на 2 килограмма больше, чем утроенное количество крыжовника. А ежевики столько же, сколько и крыжовника.
Сколько граммов каждой из ягод продали всего?
8. Старшеклассники помогали собирать урожай смородины: белой, красной и чёрной. Всего они собрали 76 корзинок ягод. Корзин с черной смородиной собрали на 3 больше четырехкратного количества корзин с красной смородиной, а корзин с красной смородиной на 5 больше утроенного количества корзин с белой смородиной. Сколько корзинок с белой смородиной собрали старшеклассники?
9. Волк, Ёж, Чиж и Бобёр делили апельсин. Ежу досталось вдвое больше долек, чем Чижу, Чижу — впятеро меньше, чем Бобру, а Бобру — на 8 долек больше, чем Чижу. Найдите, сколько долек было в апельсине, если Волку досталась только кожура.
10. Жучка тяжелее кошки в 3 раза, мышка легче кошки в 10 раз, репка тяжелее мышки в 60 раз. Во сколько раз репка тяжелее Жучки? Ответ обоснуйте.
11. Семь одинаковых банок с синей краской и четыре одинаковых банки с белой краской стоят 5175 рублей. Сколько заплатили за все банки с белой краской, если банка с синей краской в три раза дороже банки с белой краской?