## УРОК **5** ДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА В ДАННОМ ОТНОШЕНИИ

Математика 6 класс.

**Глава 1.** Отношения, пропорции, проценты (26 часов)

Пусть требуется раз-делить между двумя друзьями 60 конфет в отношении 2: 3.



Запишем условие. Все конфеты составляют:

2 + 3 = 5 частей,

тогда на 1 часть приходится:

60:5=12 конфет.

Значит, 2 части – это 24 конфеты,

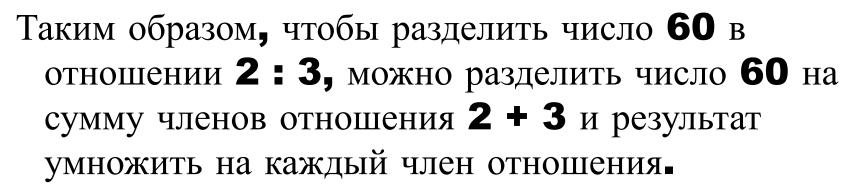
**3** части **– 36** конфет.

Запишем решение в тетрадь.

## Запишем решение этой задачи иначе:

1) 
$$\frac{60}{2+3} \cdot 2 =$$

$$(2)\frac{60}{2+3}\cdot 3 =$$





Разделим число c (c  $\neq$  0) в отношении a:b.

Получим два числа:

$$\frac{c}{a+b} \cdot a = \frac{c \cdot a}{a+b}$$

$$\frac{c}{a+b} \cdot b = \frac{c \cdot b}{a+b}$$



Задача 1. Два брата сложили свои деньги для покупки акций. Старший брат внёс 500 р., а младший — 300 р. Через некоторое время они продали акции за 1000 р. Как они должны разделить эти леньги между собой?

Решение. Естественно разделить 1000 р. в том отношении, в котором они вложили деньги, т. е. в отношении 500:300 = 5:3.

Поэтому надо дать:

1) старшему брату 
$$\frac{1000}{5+3} \cdot 5 = 625$$
 (p.)

2) младшему брату 
$$\frac{1000}{5+3} \cdot 3 = 375$$
 (p.)



Ответ: старшему брату — 625 р., младшему — 375 р.



После сбора урожая яблок одна их часть была высушена, а другая использована для приготовления сока. Сколько яблок пошло на сушку, а сколько на сок?

Собрано	Отношение	Сушеные	Для сока
110 кг	4:7	40	
125 кг	2:3	50	75