

ЗАДАЧИ

НА

ДРОБИ

## № 640

- 1) Буратино, Пьеро и Карабас-барабас измеряли свой рост. Выяснилось, что рост Буратино равен  $b$  см и он составляет  $\frac{8}{9}$  роста Пьеро. Рост Пьеро составляет  $\frac{3}{32}$  роста Карабаса-Барабаса. Во сколько раз Карабас-Барабас выше Буратино? Зависит ли ответ от значения  $b$ ?

1.

**целое 1 - величина** рост Пьеро

**часть  $\frac{8}{9}$  - величина** рост Буратино

$$b : \frac{8}{9} = \frac{9b}{8} \text{ (см)}$$

2.

**целое? (см) - величина** рост Карабаса-Барабаса

**часть  $\frac{3}{32}$   $\frac{9b}{8}$  - величина** рост Пьеро

$$\frac{9b}{8} : \frac{3}{32} = \frac{9 \cdot b \cdot 32}{8 \cdot 3} = 12b \text{ (см)}$$

3.

$$12b : b = \frac{12 \cdot b}{b} = 12 \text{ раз Карабас - барабас выше Буратино.}$$

## № 544

В коллекции нумизмата 45 старинных монет. Монеты XVII века составляют  $\frac{2}{15}$  числа всех монет и  $\frac{3}{7}$  числа монет XVIII века.

$\frac{3}{5}$  от числа оставшихся монет составляют монеты XIX века, а остальные – дореволюционные монеты XX века. Какую часть всех монет составляют монеты XX века?

1. **Целое** 45 (величина) всего  
**часть** - величина  $\frac{2}{15}$  (мон.) - XVII века

$$45 \cdot \frac{2}{15} = 6 \text{ (мон.)} - \text{XVII века}$$

2. **Целое** 6 (величина) XVIII века  
**часть** - величина  $\frac{3}{7}$  (мон.) XVIII века

$$6 : \frac{3}{7} = 6 \cdot \frac{7}{3} = 14 \text{ (мон.)} - \text{XVIII века}$$

3.  $45 - 6 - 14 = 25$  (мон.) - оставшиеся

4. **Целое** 25 (величина) оставшиеся  
**часть** - величина  $\frac{3}{5}$  (мон.) XIX века

$$25 \cdot \frac{3}{5} = 15 \text{ (мон.)} - \text{XIX века}$$

5.  $25 - 15 = 10$  (мон.) - XX века.

6.  $10 : 45 = \frac{10}{45} = \frac{2}{9}$  всех монет.

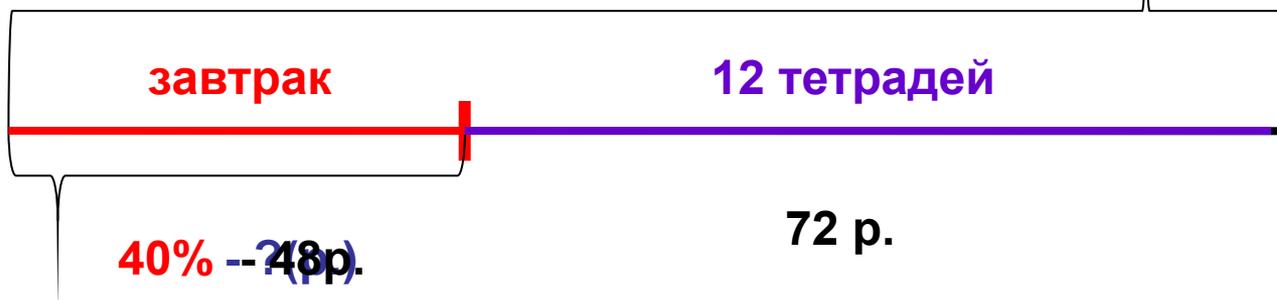
**комбинированные  
ЗАДАЧИ  
НА ДРОБИ**

## Задача №1

У Ани было 120р. Из них 40% она потратила на завтрак, а на остальные деньги купила 12 тетрадей. Сколько стоит одна тетрадь?

**1 способ**

100% - 120р.

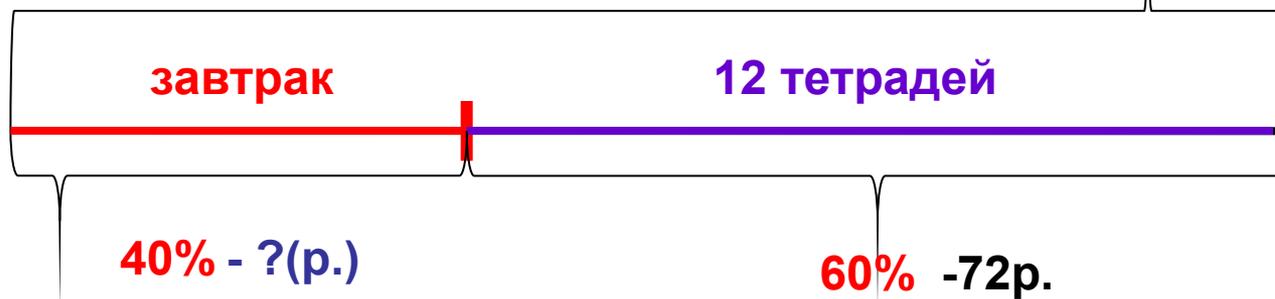


## Задача №1

У Ани было 120р. Из них 40% она потратила на завтрак, а на остальные деньги купила 12 тетрадей. Сколько стоит одна тетрадь?

**2 способ**

100% - 120р.

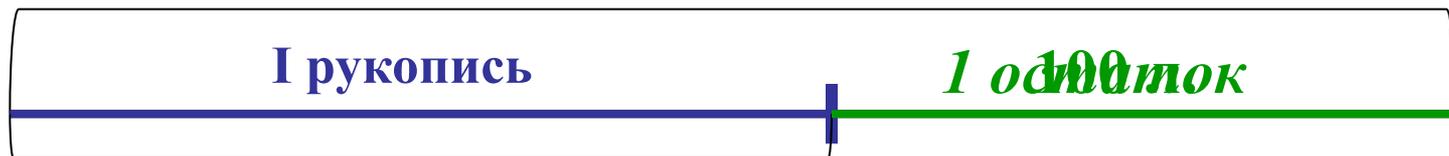


## Задача № 2

В пачке 250 листов бумаги. На перепечатывание одной рукописи ушло  $\frac{3}{5}$  пачки, на перепечатывание другой рукописи –  $\frac{3}{4}$  остатка. Сколько осталось чистых листов?

I способ

1 – 250 листов



$$\frac{3}{5} = 150 \text{ л.}$$

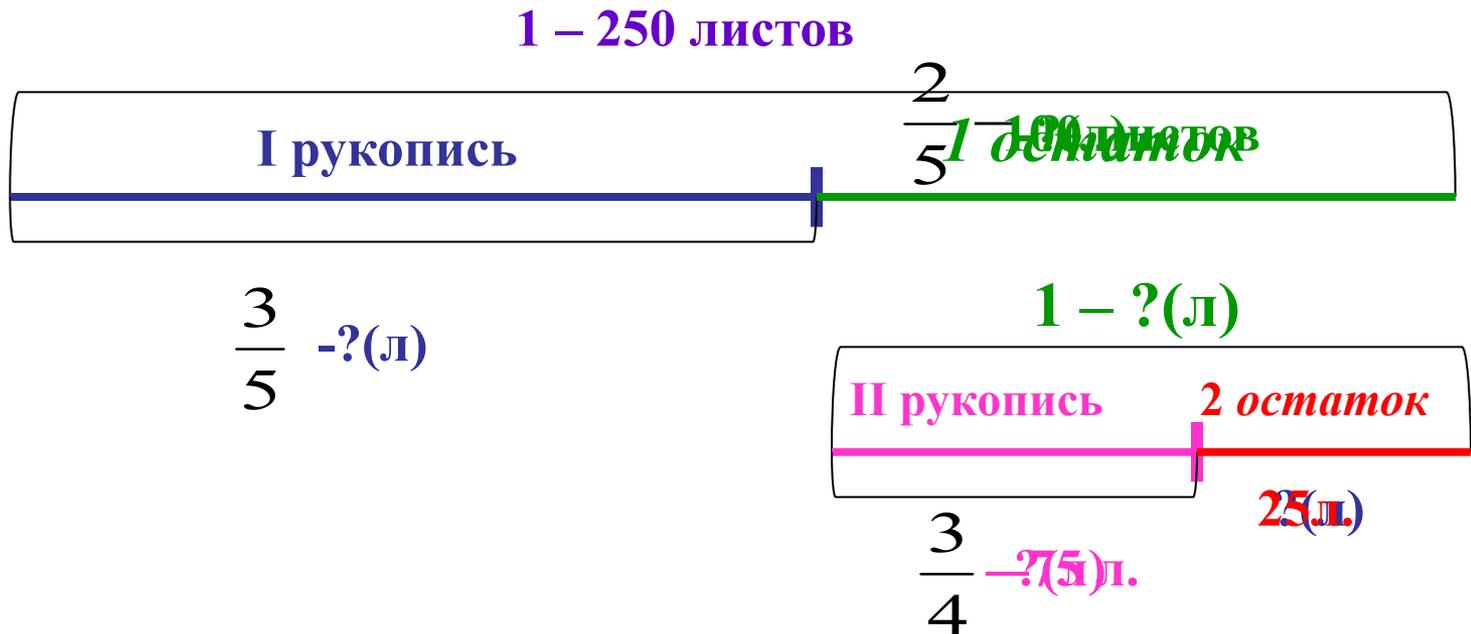
1 – ?(л)



$$\frac{3}{4} = 75 \text{ л.}$$

25 л.

## II способ



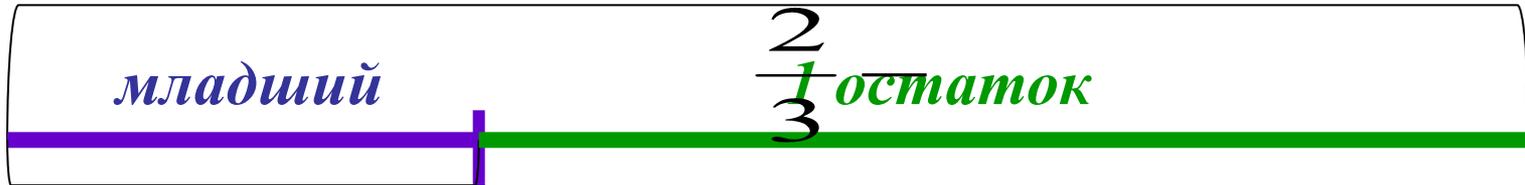
### Задача №3



Мать оставила для трёх своих сыновей тарелку слив, а сама ушла на работу. Первым пришёл из школы младший сын, съел третью часть слив и ушёл гулять. Вторым пришёл средний сын. Думая, что его братья не ели слив, он съел третью часть того, что было на тарелке и тоже ушёл гулять. Позднее всех пришёл старший сын и съел 4 сливы – третью часть слив, которые он увидел на тарелке. Сколько слив было вначале?

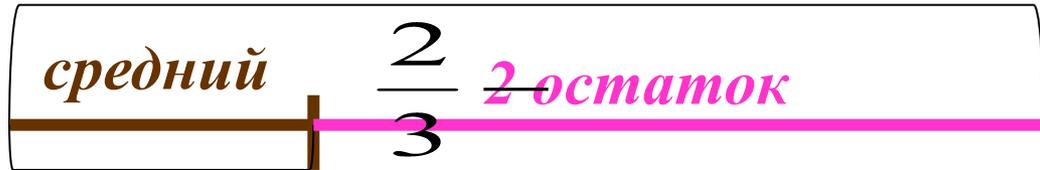


**27 слив**



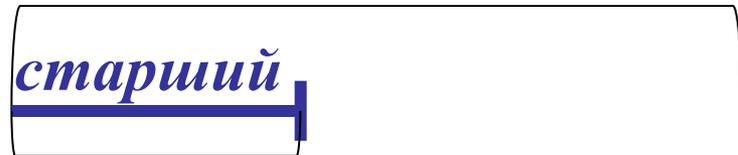
$\frac{1}{3} - ?$  (с.)

**18 слив**



$\frac{1}{3} - ?$  (с.)

**12 слив**



$\frac{1}{3} - 4$  сливы