

*Проверка
домашнего
задания*

597. У двух братьев поровну орехов. Если старший брат отдаст младшему 10 орехов, то орехов у него станет в 5 раз меньше, чем у младшего. Сколько орехов у каждого брата?

I. СММ

Братья	Было, ор.	Стало, ор.
I	x	$x - 10$
II	x	$x + 10$

в 5 раз < 

$$5 \cdot (x - 10) = x + 10$$

Танкер	Было, ор.	Стало, ор.
I	$x ?$	$x - 10$
II	$x ?$	$x + 10$

II. РММ $5(x - 10) = x + 10$

$$5x - 50 = x + 10$$

$$5x - x = 10 + 50$$

$$4x = 60$$

$$x = 15$$

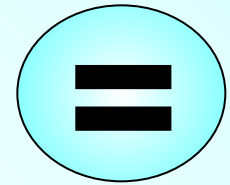
III. 15 орехов у каждого брата

Ответ: 15 орехов

598. В одной пачке в 4 раза больше тетрадей, чем в другой. Когда из первой пачки взяли 7 тетрадей, а во вторую положили 17, тетрадей в пачках стало поровну. Сколько тетрадей было в обеих пачках первоначально?

I. СММ

Пачка	Было, тетр.	Стало, тетр.
I	$4x$	$4x - 7$
II	x	$x + 17$



$$4x - 7 = x + 17$$

Пачка	Было, тетр.	Стало, тетр.
I	$4x$?	$4x - 7$
II	x ?	$x + 17$

II. РММ $4x - 7 = x + 17$

$$4x - x = 17 + 7$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

III. 8 тетрадей – было во 2 пачке

$4 \cdot 8 = 32$ тетради – было в 1 пачке

Ответ: 32 тетради, 8 тетрадей

№ 610(б,е) Вычислите:

$$\text{б) } \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) : \frac{5}{6} - 12 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) = 3\frac{2}{5}$$

$$1) \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6}$$

$$5) \frac{7}{5} - (-2) = 1\frac{2}{5} + 2 =$$

$$2) \frac{1}{2} - \frac{2}{3} = \frac{3}{6} - \frac{4}{6} = -\frac{1}{6}$$

$$= 3\frac{2}{5}$$

$$3) \frac{7}{6} : \frac{5}{6} = \frac{7}{\cancel{6}} \cdot \frac{\cancel{6}}{5} = \frac{7}{5}$$

$$4) 12 \cdot \left(-\frac{1}{6} \right) = -\frac{12 \cdot 1}{6} = -2$$

№ 610(б,е) Вычислите:

$$\text{е) } \left(1\frac{7}{15} + 3\frac{1}{3} \right) \cdot \frac{5}{12} = \mathbf{2}$$

$$\text{1) } 1\frac{7}{15} + 3\frac{1}{3} \overset{\mathbf{5}}{=} 1\frac{7}{15} + 3\frac{5}{15} = 4\frac{12}{15} = 4\frac{4}{5}$$

$$\text{2) } 4\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{12} = \frac{\mathbf{2} \cancel{4}}{\cancel{5} 12} \cdot \frac{\cancel{5}}{\cancel{12}} = 2$$

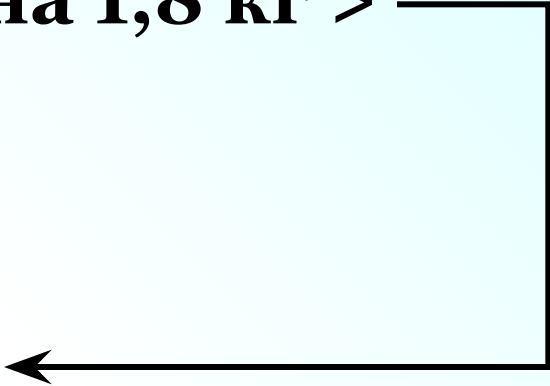


К л а с с н а я р а б о т а .

601. Маша, Юля, Лена и Таня варили варенье из абрикосов. У Лены варенья получилось на 0,2 кг больше, чем у Тани, а у Юли и Маши поровну, но в 2 раза больше, чем у Лены, и на 1,8 кг больше, чем у Тани. Сколько варенья получилось у каждой девочки?

I. СММ

Девочки	Варенье, кг
Маша	$2x$
Юля	$2x$
Лена	x
Таня	$x - 0,2$

на 1,8 кг > 

$$2x - 1,8 = x - 0,2$$

Девочки	Варенье, кг
Маша	$2x$?
Юля	$2x$?
Лена	x ?
Таня	$x - 0,2$?

II. РММ

$$2x - 1,8 = x - 0,2$$

$$2x - x = -0,2 + 1,8$$

$$x = 1,6$$

III. 1,6 кг – сварила Лена

$2 \cdot 1,6 = 3,2$ кг – сварили Маша и Юля

$1,6 - 0,2 = 1,4$ кг – сварила Таня

Ответ: 3,2 кг, 3,2 кг, 1,6 кг, 1,4 кг

№ 611(а) Решите уравнение:

$$\frac{x+8}{2} + \frac{3-2x}{5} = 3$$

$$\frac{5(x+8)}{10} + \frac{2(3-2x)}{10} = 3$$

$$\frac{5(x+8) + 2(3-2x)}{10} = 3$$

$$\frac{5(x+8) + 2(3-2x)}{\cancel{10}} \cdot \cancel{10} = 3 \cdot 10$$

$$5(x+8) + 2(3-2x) = 30$$

№ 611(а) Решите уравнение:

$$5(x + 8) + 2(3 - 2x) = 30$$

$$\underline{5x} + \underline{40} + \underline{6} - \underline{4x} = 30$$

$$x + 46 = 30$$

$$x = 30 - 46$$

$$x = -16$$

***Ответ:* - 16**

Дома:

У: № 607(а); 610(в,
ж); 611(б);
667.

Самостоятельная работа

стр. 71

С – 20.3