

Какие примеры необходимо соединить стрелками, чтобы получились верные ответы?

$800 : 200 =$	$60$
$900 : 300 =$	$5$
$1000 : 10 =$	$94$
$940 : 10 =$	$100$
$600 : 150 =$	$3$
$600 : 120 =$	

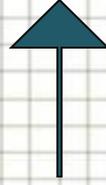


$$a : b = c$$

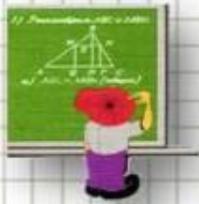
Делимое



Делитель



Частное



# Свойства деления

$$\begin{array}{l} 45 : 1 = 45 \\ 89 : 1 = 89 \\ 34 : 1 = 34 \end{array}$$

При делении любого  
числа на 1 получается  
это же число

$$\begin{array}{l} 45 : 45 = 1 \\ 89 : 89 = 1 \\ 34 : 34 = 1 \end{array}$$

При делении числа на  
это же число  
получается 1



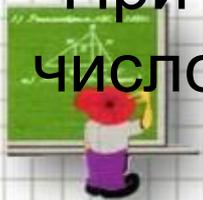
# Свойства деления

$$0 : 37 = 0$$

$$0 : 49 = 0$$

$$0 : 23 = 0$$

При делении нуля на  
число получается нуль



**Что найти неизвестный  
множитель, надо произведение  
разделить на известный  
множитель.**

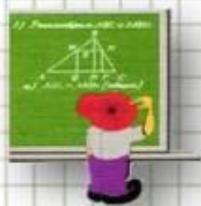
***Решим уравнение:***

$$12x = 84$$

$$x = 84 : 12,$$

$$\text{то есть } x = 7$$

**457.**





457.

Нахождение  
неизвестного  
множителя

$$x \cdot 5 = 15$$

$$x = 15 : 5$$

$$x = 3$$

Нахождение  
неизвестного  
делимого

$$x : 2 = 12$$

$$x = 12 \cdot 2$$

$$x = 24$$

Нахождение  
неизвестного  
делителя

$$16 : x = 2$$

$$x = 16 : 2$$

$$x = 8$$

**Чтобы найти неизвестное делимое, надо делитель умножить на частное.**

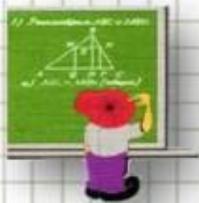
***Решим уравнение:***

$$x:21 = 16$$

$$x = 21 * 16,$$

**457.**

***то есть  $x = 336$***



**Чтобы найти неизвестный делитель, надо делимое разделить на частное.**

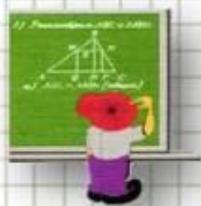
***Решим уравнение:***

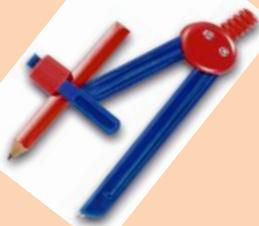
$$56:x = 7$$

$$x = 56:7$$

$$x = 8$$

**457.**





### № 494 (a)

$$(x - 23) : 26 = 8$$

$$x - 23 = 26 \cdot 8$$

$$x - 23 = 208$$

$$x = 208 + 23$$

$$x = 231$$

Ответ: 231.

### № 494 (б)

$$1728 : (56 - x) = 36$$

$$56 - x = 1728 : 36$$

$$56 - x = 48$$

$$x = 56 - 48$$

$$x = 8$$

Ответ: 8.

493.

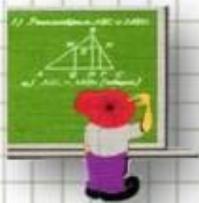


**Пример 4.** Моторная лодка проходит расстояние между двумя пристанями, равное 64 км, против течения реки за 8 ч. За сколько часов она пройдёт это расстояние по течению реки, если скорость течения равна 4 км/ч?

Решение.

- 1)  $64 : 8 = 8$  (км/ч) — скорость моторной лодки против течения.
- 2)  $8 + 4 = 12$  (км/ч) — собственная скорость моторной лодки.
- 3)  $12 + 4 = 16$  (км/ч) — скорость моторной лодки по течению.
- 4)  $64 : 16 = 4$  (ч) — время движения по течению.

Ответ: 4 ч.



**468**

**Пример 5.** Из двух городов, расстояние между которыми равно 588 км, выехали навстречу друг другу два автомобиля, которые встретились через 6 ч после начала движения. Скорость одного из автомобилей составляла 46 км/ч. Найдите скорость второго автомобиля.

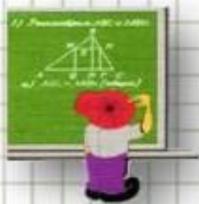
**Решение.**

1)  $588 : 6 = 98$  (км) — на столько уменьшается расстояние между автомобилями каждый час.  
(скорость сближения)

2)  $98 - 46 = 52$  (км/ч) — скорость второго автомобиля.  
между велосипедистом и пешеходом каждый час.

**Ответ:** 52 км/ч.

**470.**



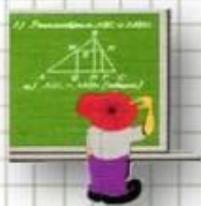
**Пример 6.** Расстояние между двумя сёлами равно 24 км. Из этих сёл одновременно в одном направлении отправились пешеход и велосипедист. Впереди двигался пешеход. Через сколько часов после начала движения велосипедист догонит пешехода, если пешеход шёл со скоростью 4 км/ч, а велосипедист ехал со скоростью 12 км/ч?

Решение.

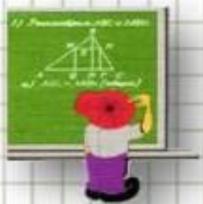
- 1)  $12 - 4 = 8$  (км) — на столько уменьшается расстояние между велосипедистом и пешеходом каждый час.  
(скорость)
- 2)  $24 : 8 = 3$  (ч) — время, за которое велосипедист догонит пешехода

Ответ: 3 ч.

474.



Д/З: § 18, №453, 458, 469, 471,  
475, 493(1,2,3), 456(1)



Закончите предложение.

1) Число, получаемое в результате деления, называют ... .

2) Число, которое делят на ... .

3) Число, на которое делят, называют ... .

4) Если  $a : b = c$ , то  $a = \dots$  .

5) Если  $m : n = k$ , то  $n = \dots$  .

6) Чтобы найти неизвестный множитель, надо ... .

7) Чтобы найти неизвестный делитель, надо ... .

8) Чтобы найти неизвестное делимое, надо ... .

9) Частное чисел 0 и 456 равно ... .

10) Частное чисел 250 и 1 равно ... .

11) Частное чисел 214 и 214 равно ... .

12) Нельзя выполнить деление на число ... .

$$1) 7x - x = 624;$$

$$2) 7x + 12 = 47;$$

$$3) 65 : (x - 4) = 13.$$

**Пример 7.** Ваня решил в 3 раза больше задач по алгебре, чем по геометрии. Сколько задач по геометрии решил Ваня, если известно, что их было на 18 меньше, чем задач по алгебре?

Решение.

Пусть Ваня решил  $x$  задач по геометрии, тогда по алгебре он решил  $3x$  задач.

по условию задачи  $x$  на 18 меньше, чем  $3x$

$$\text{то } 3x - x = 18$$

$$2x = 18.$$

$$x = 18 : 2$$

$$x = 9.$$

**495. 497. 499.**

Ответ: 9 задач.



# Проверка результатов

## • ВАРИАНТ – 1

№ 495.

Пусть  $x$  кустов посадил сын, тогда отец –  $2x$  кустов. Зная, что вместе они посадили 108 кустов, составим и решим уравнение:

$$x + 2x = 108$$

$$3x = 108$$

$$x = 108 : 3$$

$$x = 36$$

**Ответ: сын посадил 36 кустов помидоров.**

## • ВАРИАНТ – 2

№ 496.

Пусть  $x$  кг ш. завезли в 1 магазин, тогда во 2 магазин –  $3x$  кг ш. Зная, что в два магазина завезли 268 кг ш., составим и решим уравнение:

$$x + 3x = 268$$

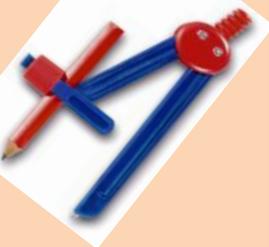
$$4x = 268$$

$$x = 268 : 4$$

$$x = 67$$

1)  $3x = 3 \cdot 67 = 201$  (кг ш.) во 2 магазин.

**Ответ: 67 и 201 кг шампиньонов.**



**Пример 8.** Фермеры Гречуха, Медовый и Запашный собрали на своих полях 600 кг клубники. Медовый собрал в 2 раза больше, чем Гречуха, а Запашный — на 128 кг больше, чем Гречуха. Сколько килограммов клубники собрал каждый фермер?

Решение.

Пусть Гречуха собрал  $x$  кг клубники,  
тогда Медовый собрал  $2x$  кг,  
Запашный —  $(x + 128)$  кг.

составим уравнение:

$$x + 2x + x + 128 = 600.$$

$$4x + 128 = 600;$$

$$4x = 600 - 128;$$

$$4x = 472;$$

$$x = 472 : 4;$$

$$x = 118. \text{ Гречуха собрал}$$

$$\text{Медовый собрал } 2 \cdot 118 = 236 \text{ (кг),}$$

$$\text{а Запашный собрал } 118 + 128 = 246 \text{ (кг).}$$

Ответ: 118 кг, 236 кг, 246 кг. ◀

ВМЕСТ

е

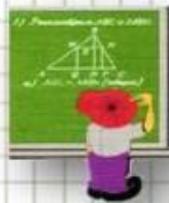
600 кг

501.

503.

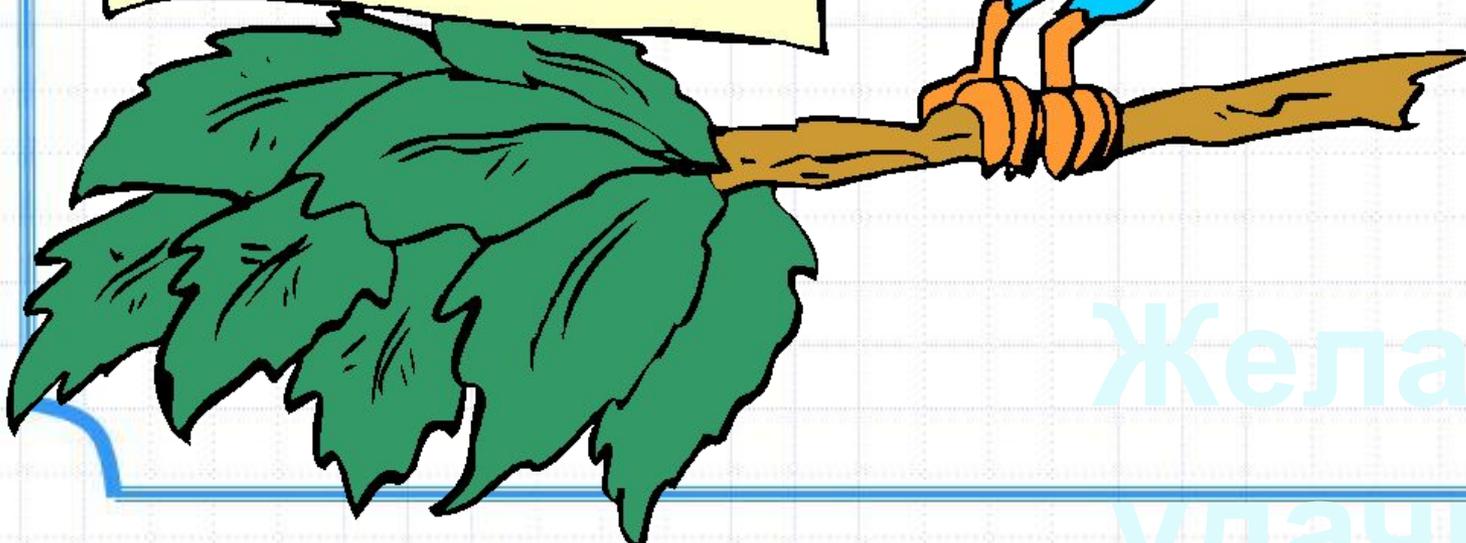
505.

507.



# Домашнее задание

§ 18,  
№ 462 (2), 484,  
492, 500, 502.



Желаю  
удачи!