

Какие примеры необходимо соединить стрелками, чтобы получились верные ответы?

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

Arrows connecting the examples to the answers:
- Red arrow: $800 : 200 = 4$ (points to 100)
- Green arrow: $900 : 300 = 3$
- Blue arrow: $1000 : 10 = 100$
- Purple arrow: $940 : 10 = 94$
- Yellow arrow: $600 : 150 = 4$ (points to 100)
- Orange arrow: $600 : 120 = 5$

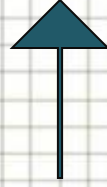


$$a : b = c$$

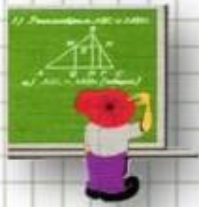
Делимое



Делитель



Частное



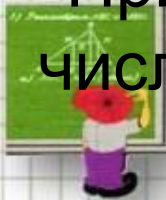
Свойства деления

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

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



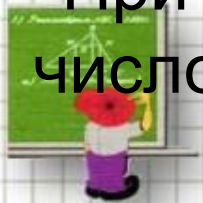
Свойства деления

$$0 : 37 = 0$$

$$0 : 49 = 0$$

$$0 : 23 = 0$$

При делении нуля на
число получается нуль



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

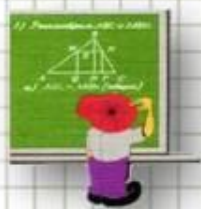
Решим уравнение:

$$12x = 84$$

$$x = 84 : 12,$$

$$\text{то есть } x = 7$$

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.**

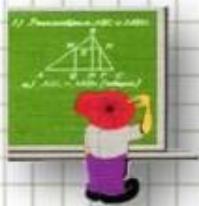
Решим уравнение:

$$x:21 = 16$$

$$x = 21 * 16,$$

457.

то есть $x = 336$



Чтобы найти неизвестный делитель, надо делимое разделить на частное.

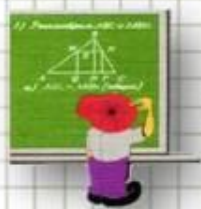
Решим уравнение:

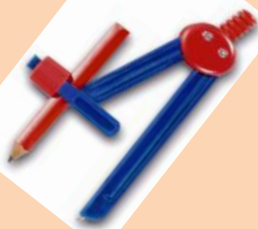
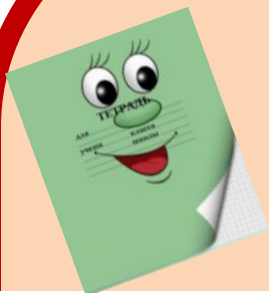
$$56:x = 7$$

$$x = 56:7$$

$$x = 8$$

457.





№ 494 (a)

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

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

$$x - 23 = 208$$

$$x = 208 + 23$$

$$x = 231$$

Ответ: 231.

№ 494 (б)

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

$$56 - x = 1728 : 36$$

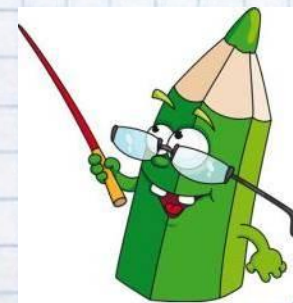
$$56 - x = 48$$

$$x = 56 - 48$$

$$x = 8$$

Ответ: 8.

493.

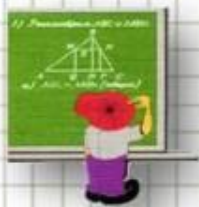


Пример 4. Моторная лодка проходит расстояние между двумя пристанями, равное 64 км, против течения реки за 8 ч. За сколько часов она пройдёт это расстояние по течению реки, если скорость течения равна 4 км/ч?

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.

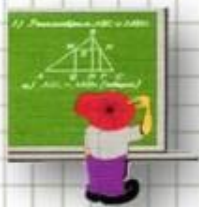
Решение.

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.



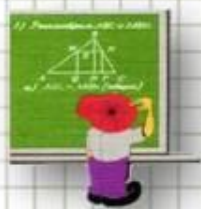
Пример 6. Расстояние между двумя сёлами равно 24 км. Из этих сёл одновременно в одном направлении отправились пешеход и велосипедист. Впереди двигался пешеход. Через сколько часов после начала движения велосипедист догонит пешехода, если пешеход шёл со скоростью 4 км/ч, а велосипедист ехал со скоростью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

Решение.

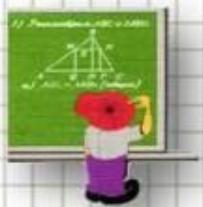
- 1) $12 - 4 = 8$ (км) — на столько уменьшается расстояние между велосипедистом и пешеходом каждый час.
(скорость)
- 2) $24 : 8 = 3$ (ч) — время, за которое велосипедист догонит пешехода

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:

$$x + 3x = 268$$

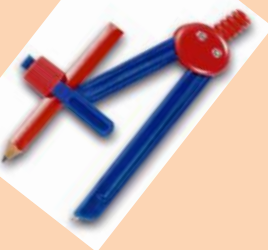
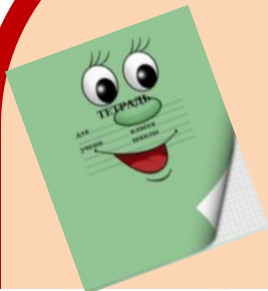
$$4x = 268$$

$$x = 268 : 4$$

$$x = 67$$

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.

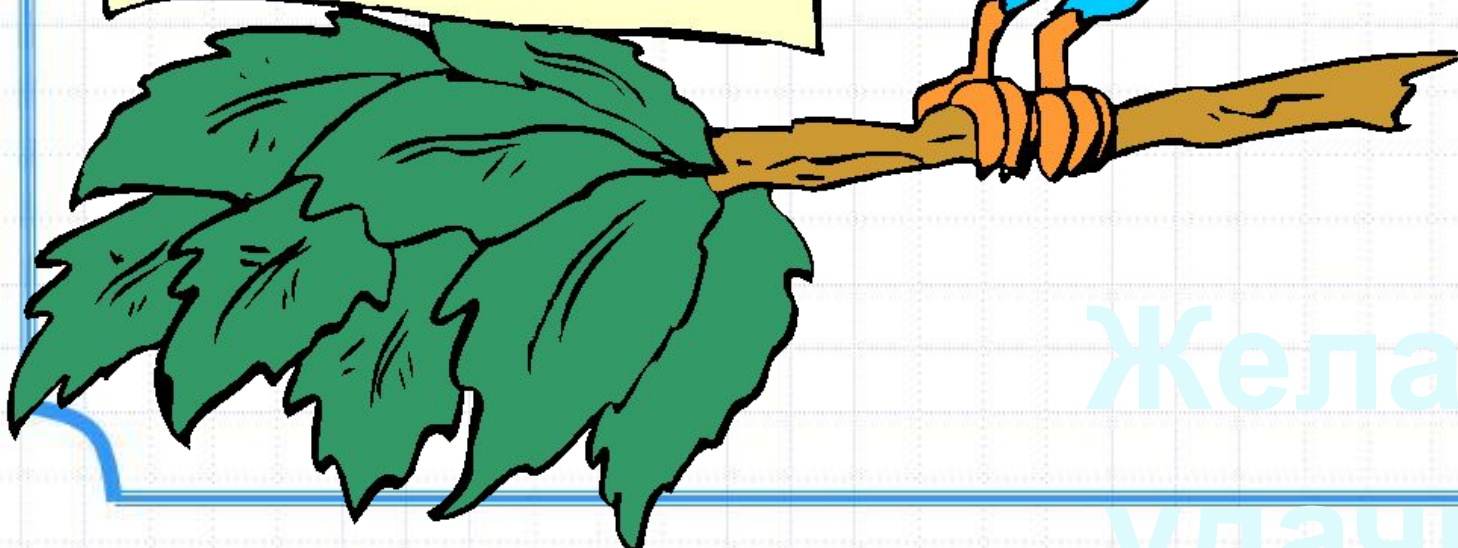
505.

507.



Домашнее задание

§ 18,
№ 462 (2), 484,
492, 500, 502.



Желаю
удачи!