

a+34

52+x

x-13=48

a+34

c-57

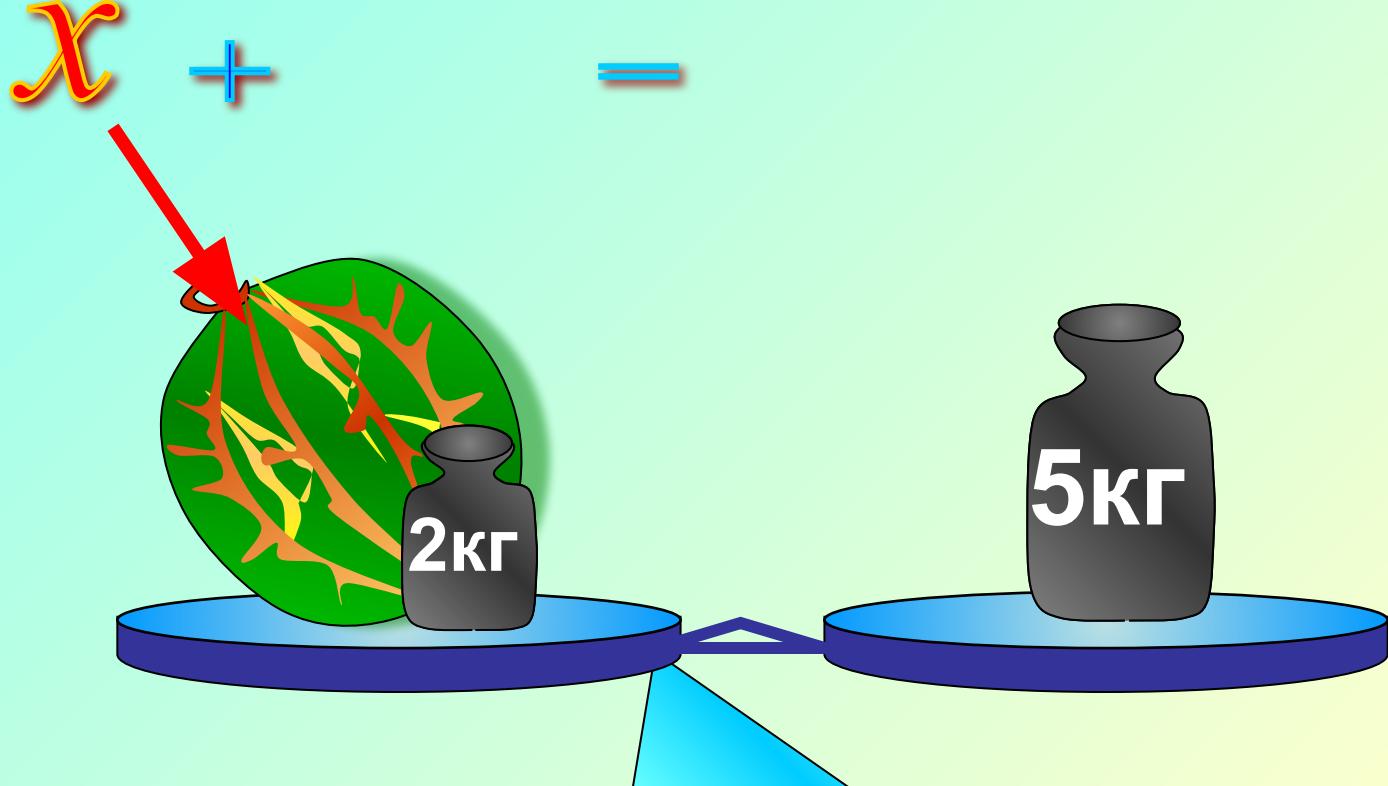
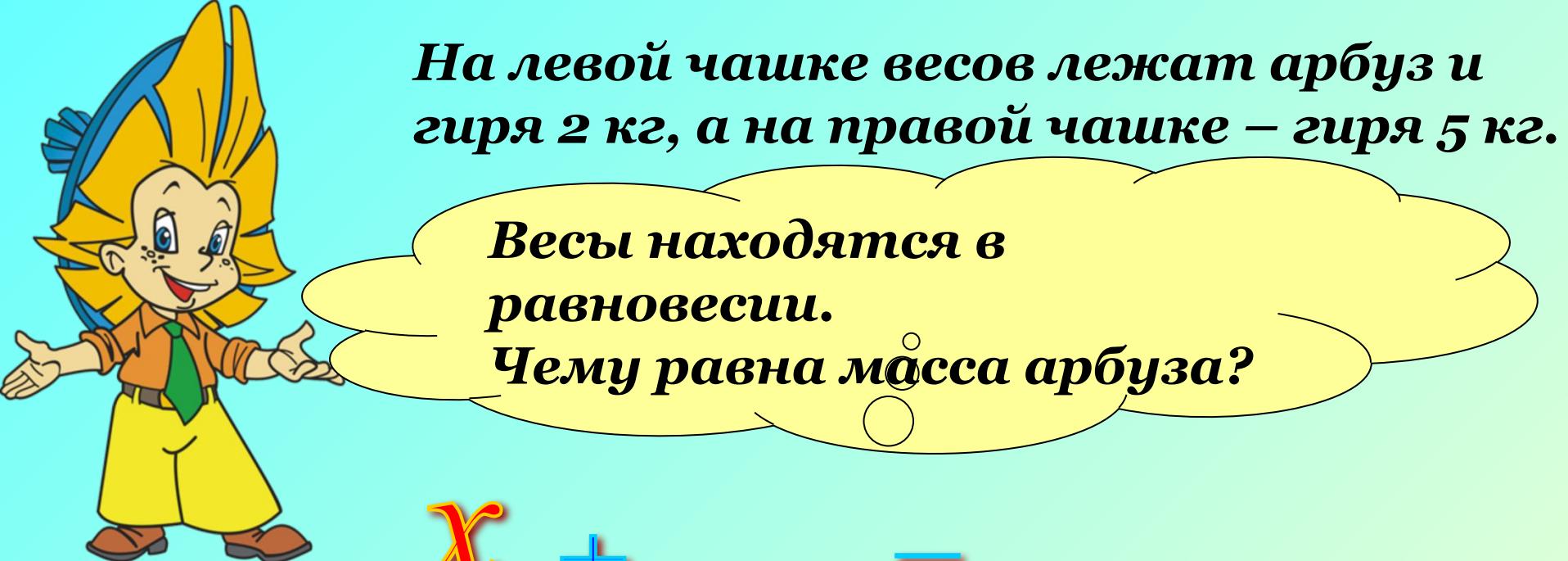
y+41

5 класс



Уравнение





$$x + 2\text{кг} = 5\text{кг}$$

$$x + 2 = 5$$

$$x = 3$$

Надо найти такое значение x , при котором выполняется это равенство.



Уравнение.

$$x + 2 = 5$$

$$x = 3$$

**Корень
уравнения.**



Найдём корень уравнения:

$$x + 37 = 85$$

= -

$$x = 48$$

*Мы решили
уравнение!*





**Как найти
неизвестное
слагаемое?**

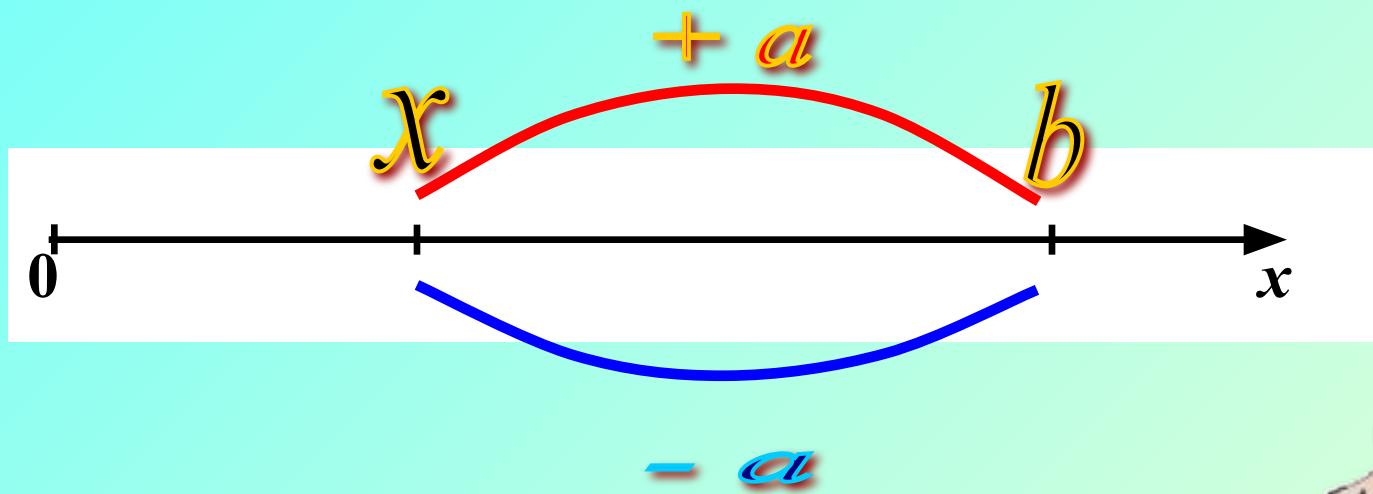
$$x + a = b$$

**... надо из суммы
вычесть известное
слагаемое.**



$$x = b - a$$

$$x + a = b$$



$$x = b - a$$





*Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.*

1.

$$x + 315 = 887$$

$$x = 887 - 315$$

$$x = 572$$

Ошибка



*Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.*

2.

$$y + 92 = 144$$

$$y = 144 \cancel{+} 92$$

$$y = 144 - 92$$

$$y = 52$$

Ошибка(3)



*Как найти
неизвестное
уменьшаемое?*

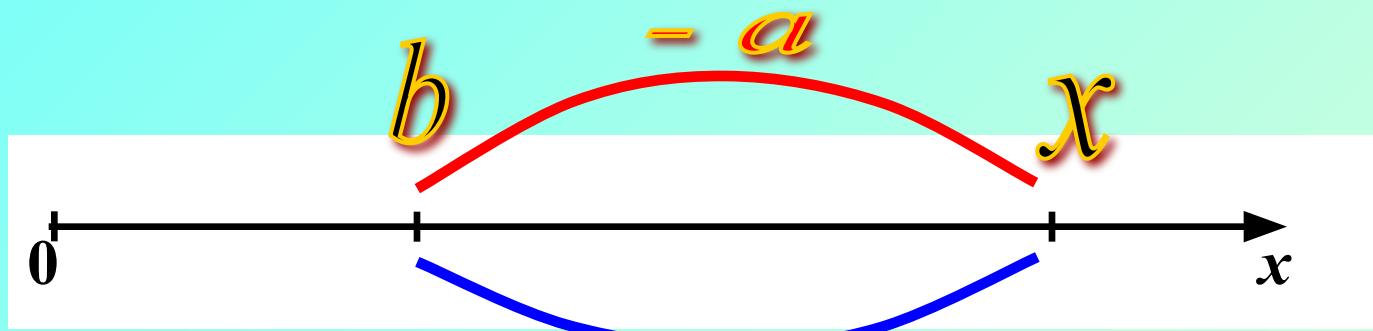
$$x - a = b$$

*... надо сложить
вычитаемое и разность*



$$x = b + a$$

$$x - a = b$$



$$x = b + a$$





*Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.*

1.

$$x - 215 = 115$$

$$x = 215 \cancel{-} 115$$

$$x = 215 + 115$$

$$x = 330$$

Ошибка(3)



*Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.*

2.

$$x - 47 = 247$$

$$x = 247 + 47$$

$$x = 294$$

Ошибка



*Как найти
неизвестное
вычитаемое?*

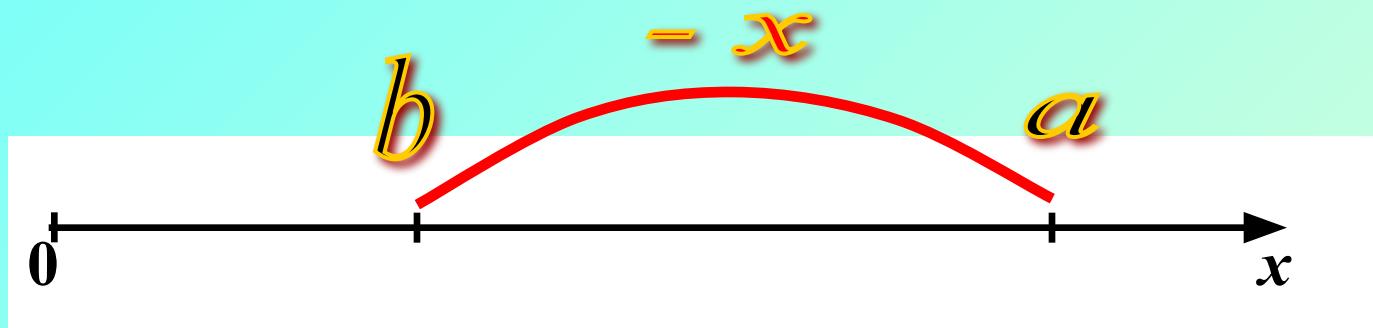
$$a - x = b$$

*... надо из
уменьшаемого вычесть
разность*



$$x = a - b$$

$$a - x = b$$



$$x = a - b$$





*Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.*

1.

$$371 - x = 37$$

$$x = 371 - 47$$

$$x = 324$$

Ошибка



*Проверь, правильно ли
решены уравнения.
Исправь ошибки, если
они есть.*

2.

$$100 - x = 63$$

$$x = 100 \cancel{+} 63$$

$$x = 100 - 63$$

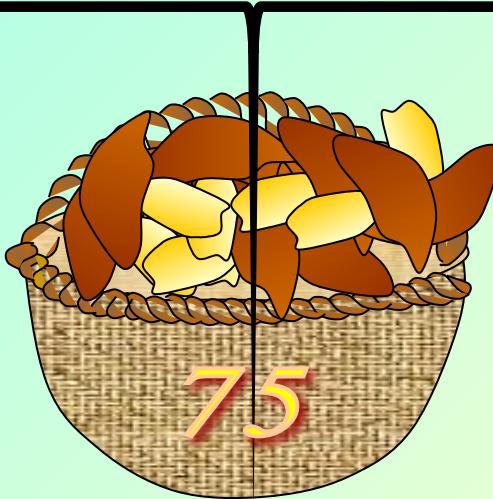
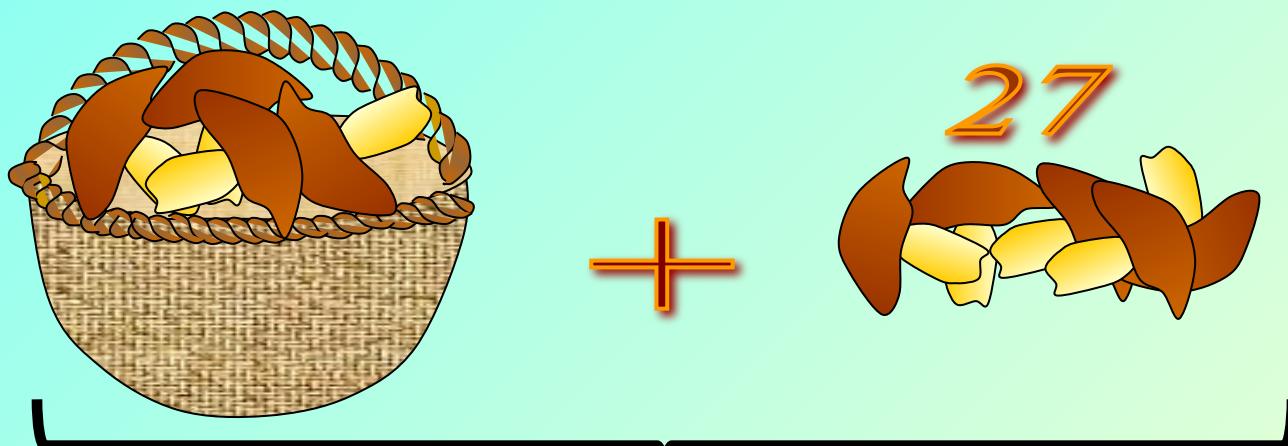
$$x = 37$$

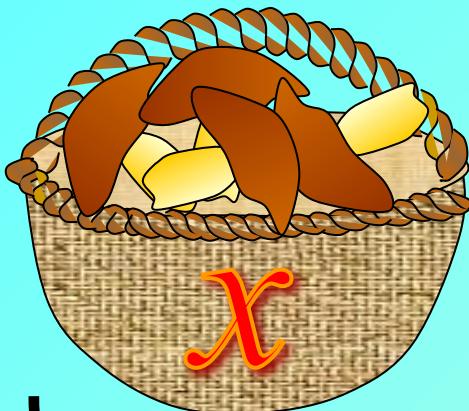
Ошибка(3)



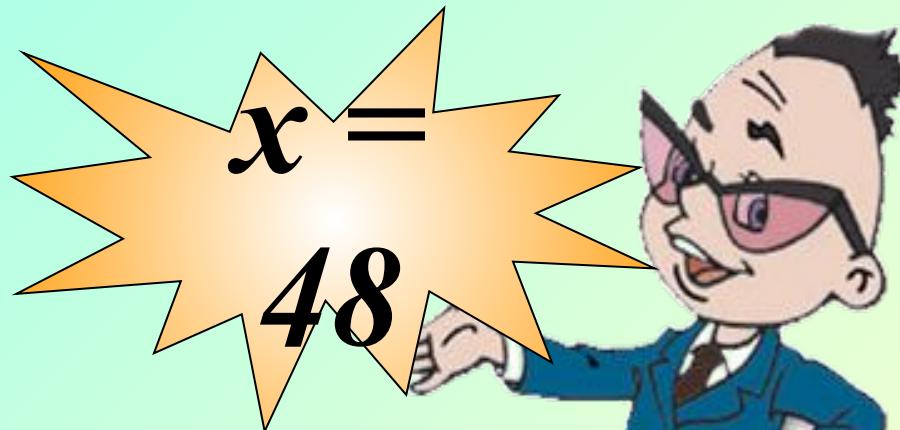
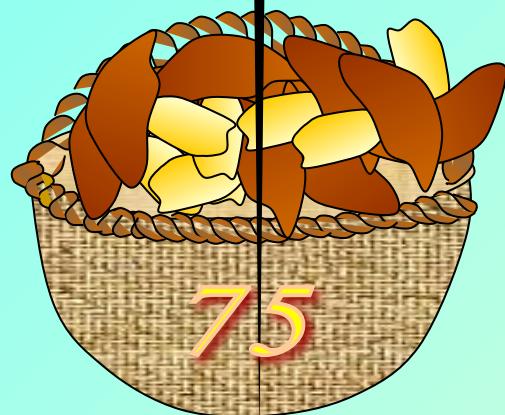
Задача.

**В корзине было несколько грибов.
После того как в неё положили ещё
27 грибов, их стало 75.
Сколько грибов было в корзине?**





+



$$x + 27 = 75$$



Задача.

**В спортивном лагере 322 человека.
Когда несколько человек ушли в поход,
В лагере осталось 275 человек.
Сколько человек ушли в поход?**

322



275





322



x



275

$x =$
47

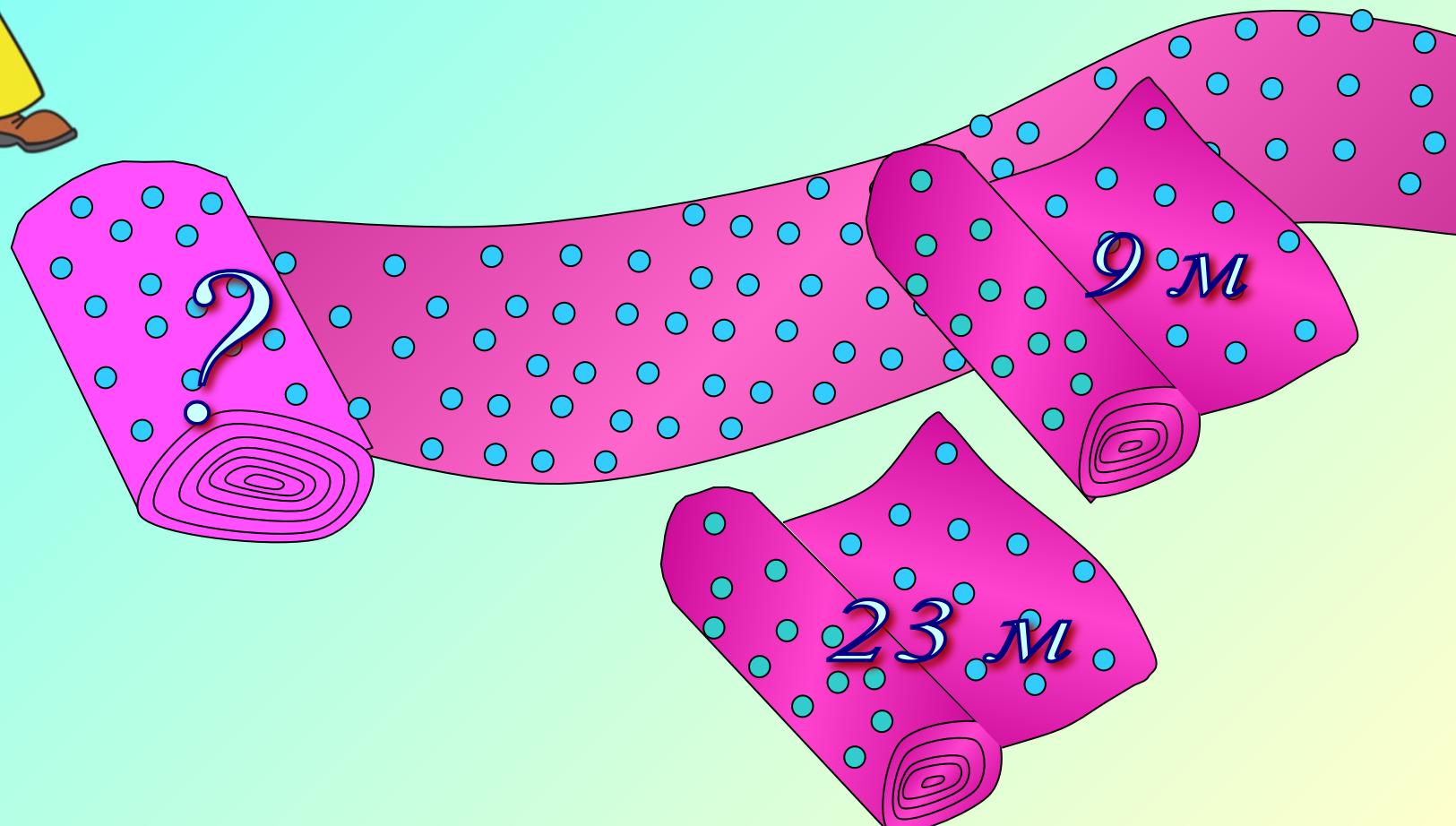


$$322 - x = 275$$



Задача.

В рулоне было несколько метров ткани. После того, как отрезали 9 м, осталось 23 м. Сколько метров ткани было в рулоне?



$$x - 9 = 23$$





*Не решая уравнений,
проверь, какое из чисел
является корнем
уравнения.*

42; 14; 0; 12

$$87 + (32 - x) = 105$$

Проверка

42; 14; 0; 12

$$87 + (32 - x) = 105$$

$$87 + (32 - 42) = 77$$

$$87 + (32 - 14) = 105$$

$$87 + (32 - 0) = 119$$

$$x = 14$$

$$87 + (32 - 12) = 107$$





Решим уравнение:

I

$$(35 + y) - 15 = 31$$

уменьшаемое

вычитаемое

разность

$$35 + y$$

=

$$31$$

+

$$15$$

$$35 + y$$

=

$$46$$

$$y = 11$$



Решим уравнение:

II

$$(35 + y) - 15 = 31$$

Упростим выражение.

$$y + 35 - 15$$

=

$$31$$

$$y + 20$$

=

$$31$$

$$y = 11$$



Решим уравнение:

I

$$12 + (x + 34) = 83$$

слагаемое

неизвестное слагаемое

сумма

$$x + 34$$

=

$$83$$

-

$$12$$

$$34 + x$$

=

$$71$$

$$x = 37$$



Решим уравнение:

II

$$12 + (x + 34) = 83$$

Упростим выражение.

$$x + 12 + 34$$

=

$$83$$

$$x + 46$$

=

$$83$$

$$x = 37$$

$$56 - (x - 15) = 30$$

$x =$
41

$$(45 - y) + 18 = 58$$

$y = 5$

$$(24 + x) - 21 = 10$$

$y = 7$

Решите уравнения





*Вместо звёздочки подставь
такое число, чтобы
получилось уравнение,
корнем которого было бы
число 4.*

$$4 + 5 = 2x + 1$$

$$3x - 7 = 7 - 2$$

$$(5x+2) : 11 = 5 - 3$$

*Реши уравнения. Вместо букв впиши числа,
которые являются корнями уравнений,
записанных по вертикали, и по горизонтали.*

$$12 + \begin{matrix} 2 \\ - \\ 8 \end{matrix} = 40$$

$$\begin{matrix} + \\ 3 \\ - \\ 2 \end{matrix} - 25 = \begin{matrix} + \\ 7 \end{matrix}$$

$$44 + \begin{matrix} 3 \\ - \\ 7 \end{matrix} = \begin{matrix} 4 \\ 7 \end{matrix}$$



Самостоятельная работа.

Печать.

Вариант 1.

Реши уравнения:

1) $x + 32 = 171$

2) $463 - y = 219$

3) $(246 + a) - 42 = 643$

*В санатории было 97
отдыхающих. После того,
как несколько человек
уехало на экскурсию, в
санатории осталось 78
отдыхающих. Сколько
человек уехали?*

Вариант 2.

Реши уравнения:

1) $83 + c = 345$

2) $n - 93 = 139$

3) $318 - (m - 8) = 27$

*В автобусе было 78
пассажиров. На остановке
несколько человек вышли. В
автобусе осталось 59
пассажиров. Сколько
человек вышли из автобуса
на остановке?*

**Подготовила и провела учитель
математики**

Тетерина Валентина Павловна