

5 класс.



Prezentacii.com

Уравнение



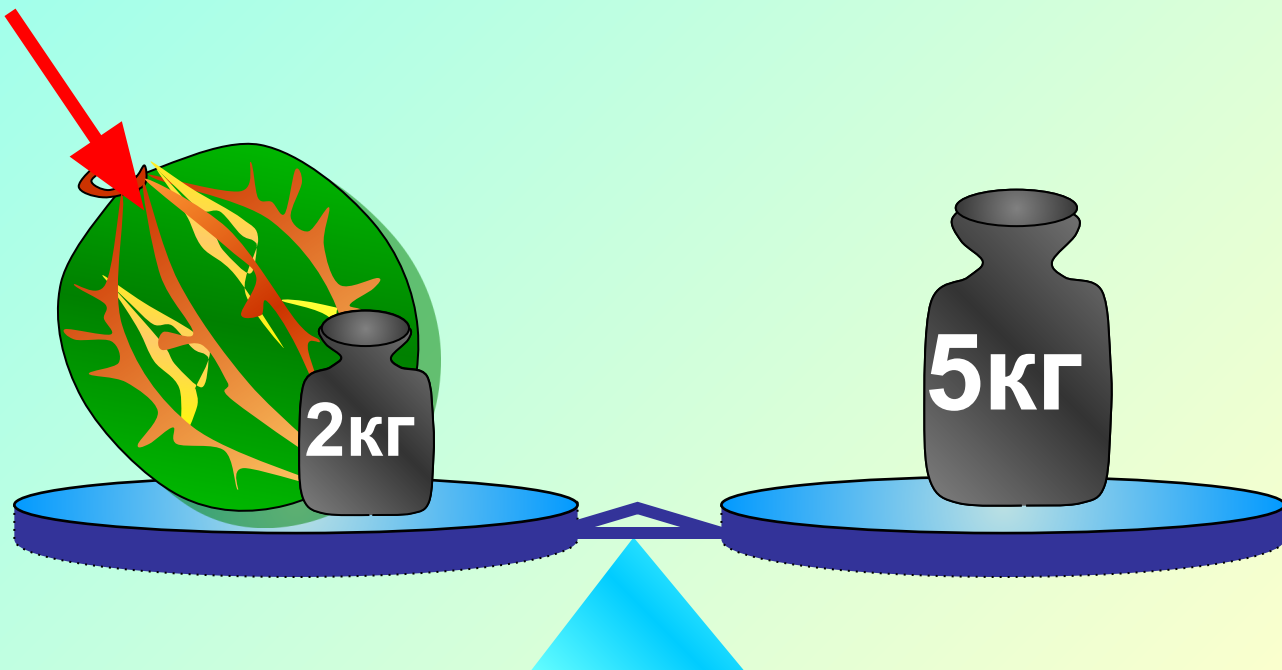
**Каратанова Марина Николаевна,
МОУ СОШ №256, г.Фокино.**

На левой чашке весов лежат арбуз и гиря 2 кг, а на правой чашке – гиря 5 кг.

Весы находятся в равновесии.

Чему равна масса арбуза?

$$x + =$$



$$x + 2\text{кг} = 5\text{кг}$$

$$x + 2 = 5$$

$$x = 3$$

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?

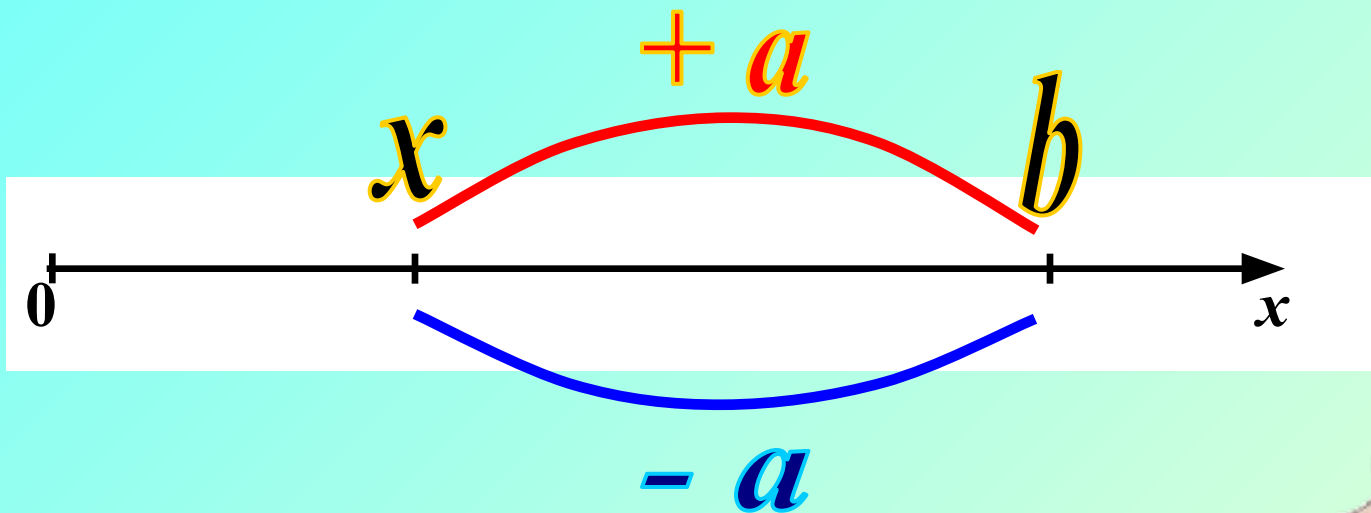
$$x + a = b$$

... 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.

$$y + 92 = 144$$

$$y = 144 \div 92$$

$$y = 144 - 92$$

$$y = 52$$

Ошибка(3)



Как найти
неизвестное
уменьшаемое?

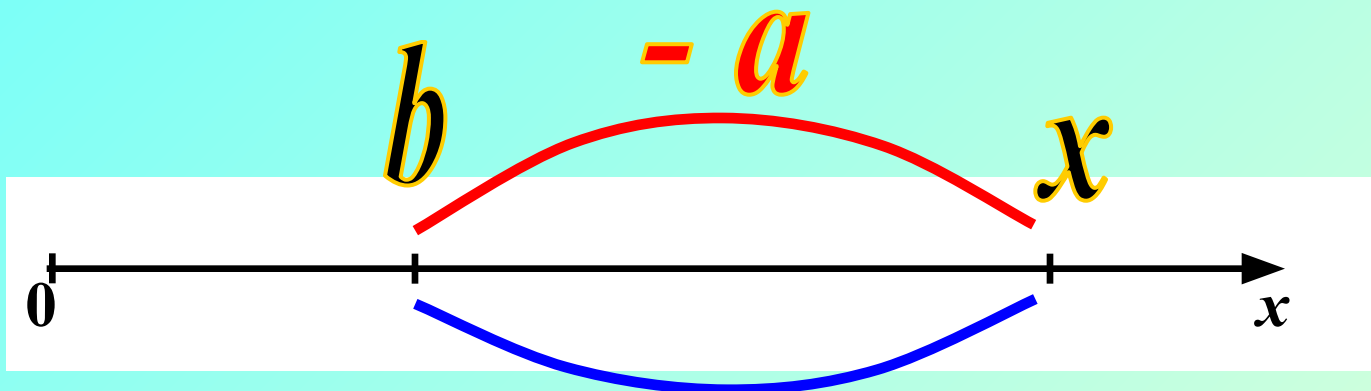
$$x - a = b$$

... 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.

$$x - 215 = 115$$

$$x = 215 \div 115$$

$$x = 215 + 115$$

$$x = 330$$

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?

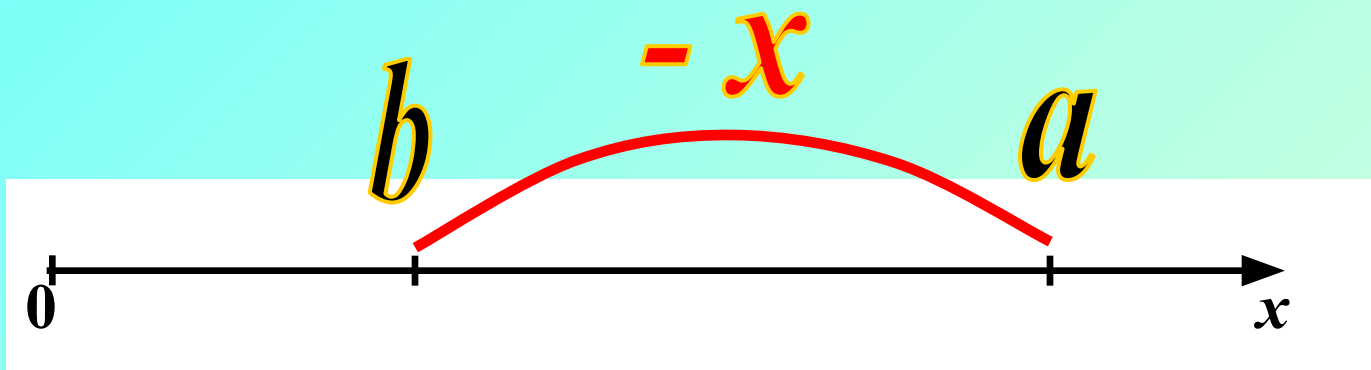
$$a - x = b$$

... 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.

$$100 - x = 63$$

$$x = 100 \div 63$$

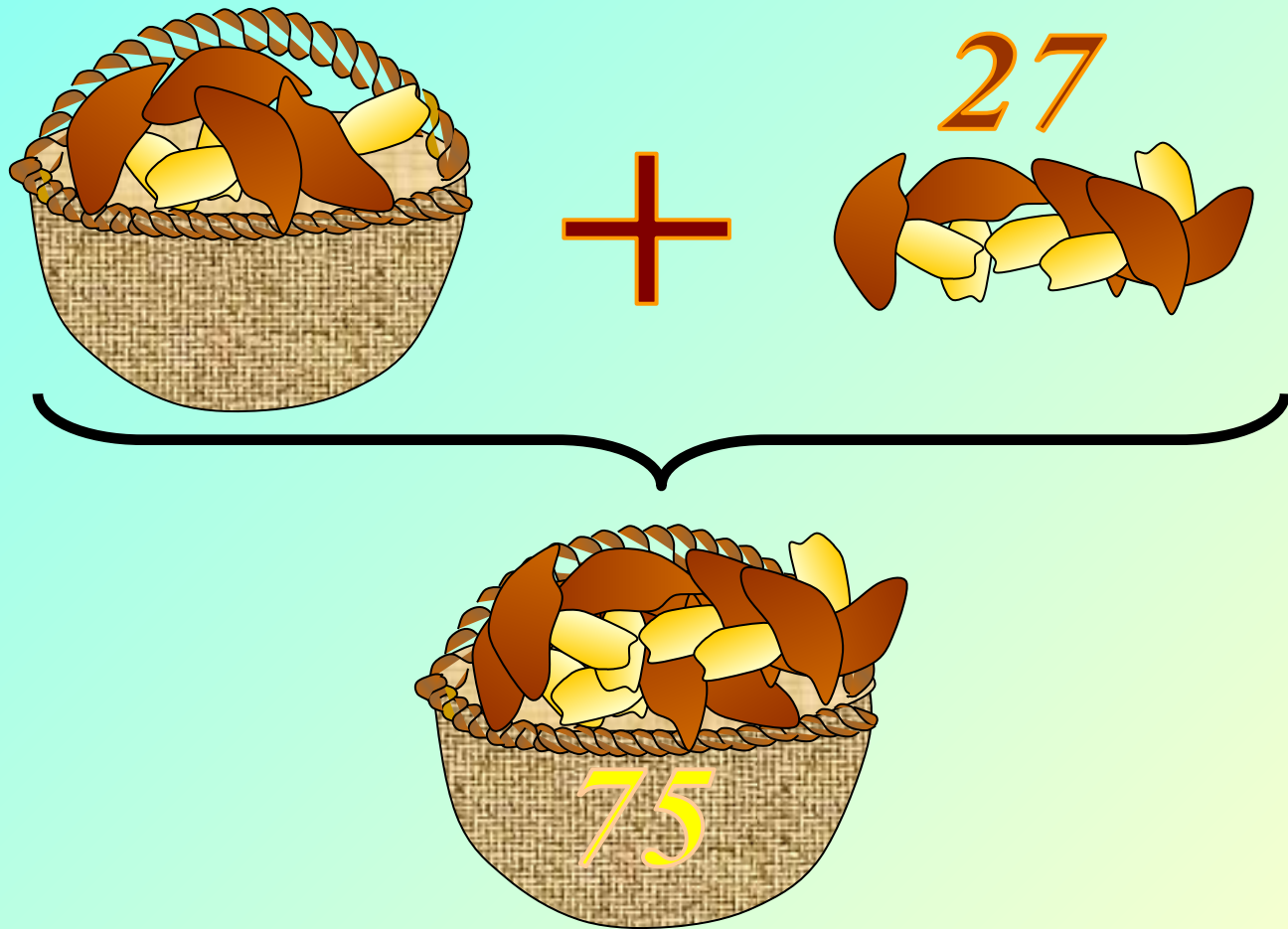
$$x = 100 - 63$$

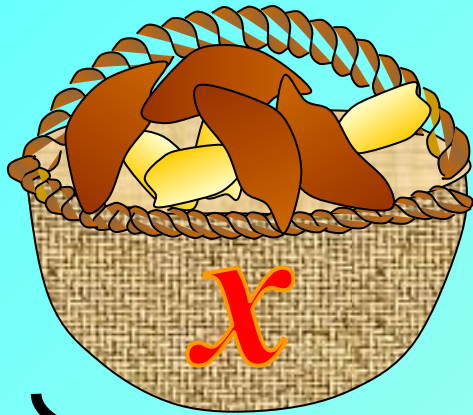
$$x = 37$$

Ошибка(3)

Задача.

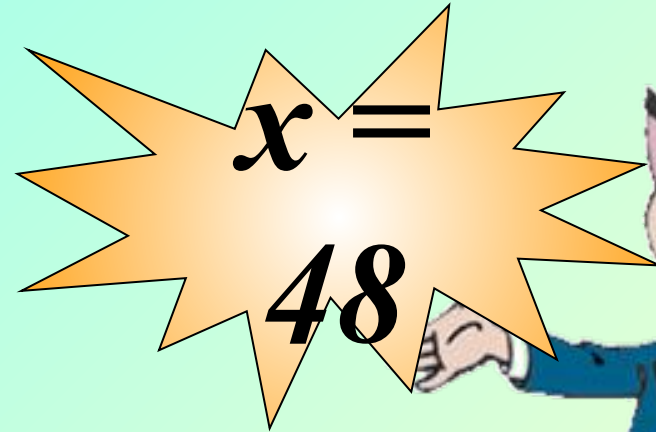
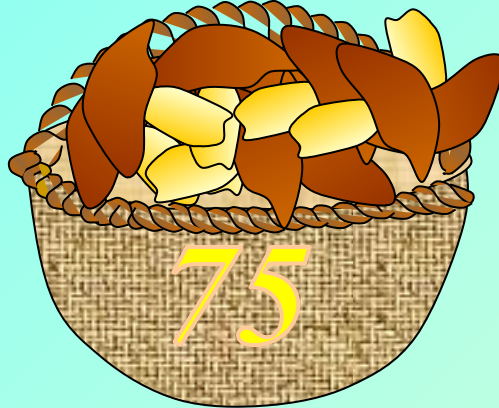
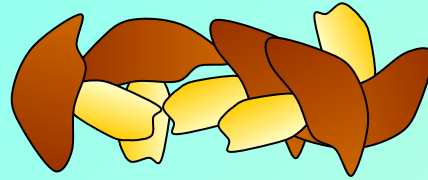
- В корзине было несколько грибов. После того как в неё положили ещё 27 грибов, их стало 75. Сколько грибов было в корзине?





+

27



$$x + 27 = 75$$



Задача.



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

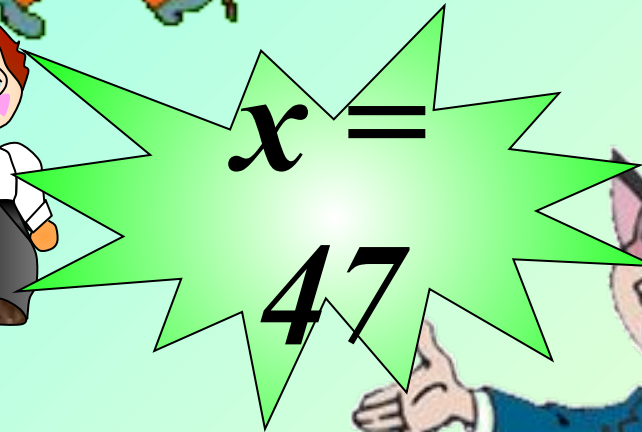
322

275





—

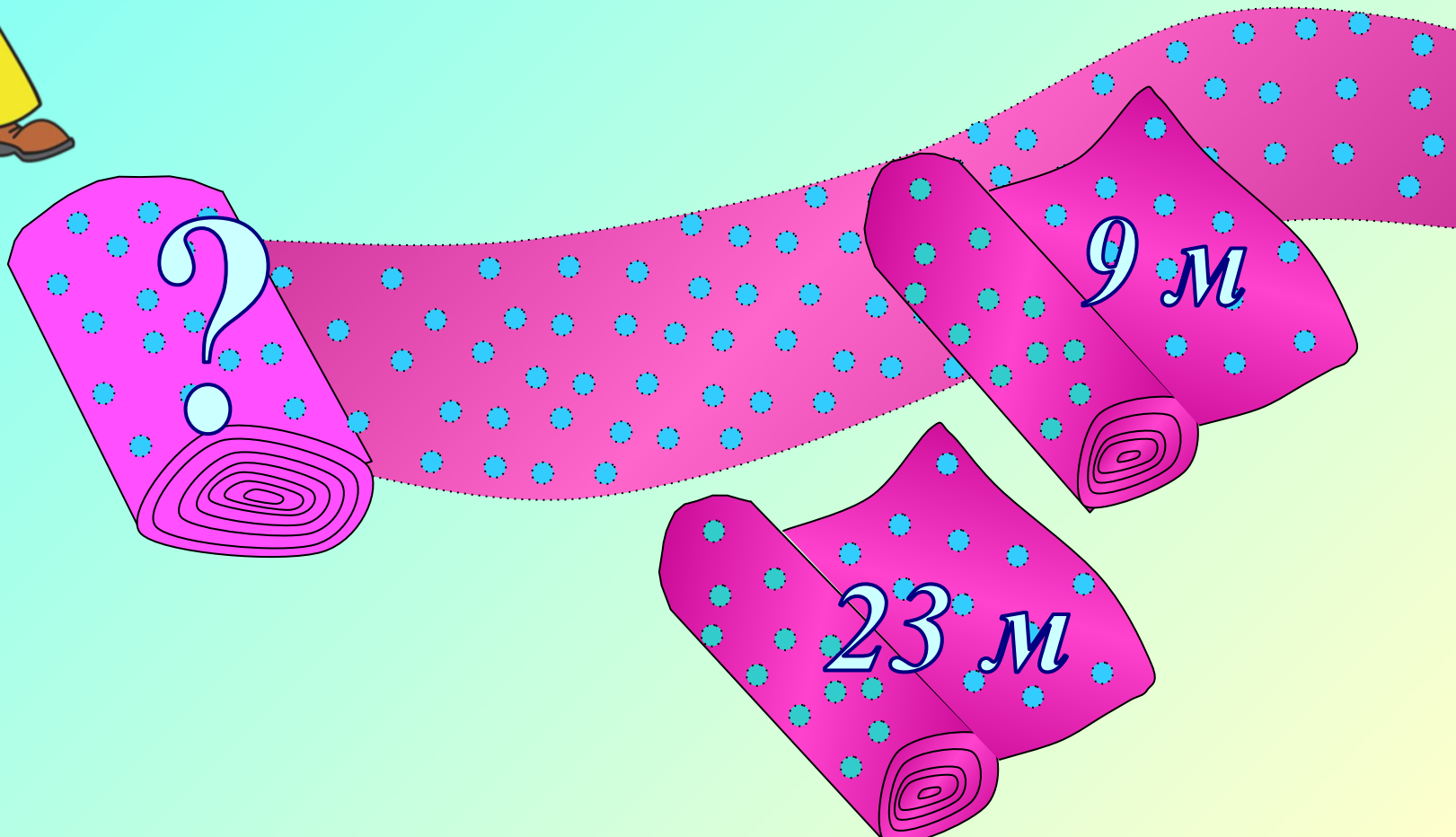


$$322 - x = 275$$



Задача.

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





$$x = 32$$

$$x - 9 = 23$$





*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:

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

I

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



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?

Автором рисунков к задачам, гири, весов и арбуза является Савченко Е.М.

http://www.it-n.ru/profil.aspx?cat_no=692&d_no=9658&all=1