

Вычитание натуральных чисел.

5 класс.



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



*С вычитанием ты тоже хорошо знаком.
Думаю, ты не забыл еще, что вычитание –
это действие обратное сложению.*

$$26 - 15 = 11$$

???

Уменьшаемое

Вычитаемое

Разность



Найдите разность:

$$19 - 4 = 15$$

$$22 - 3 = 19$$

$$42 - 30 = 12$$

$$98 - 27 = 71$$



Что показывает разность двух чисел?

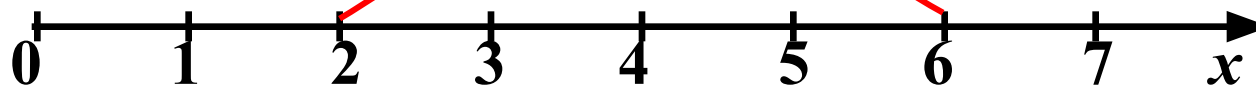
Что можно сказать, сравнивая уменьшаемое и вычитаемое?

-3



$$7 - 3 = 4$$

-4



$$6 - 4 = 2$$

Вычитание чисел можно изобразить на координатном луче.

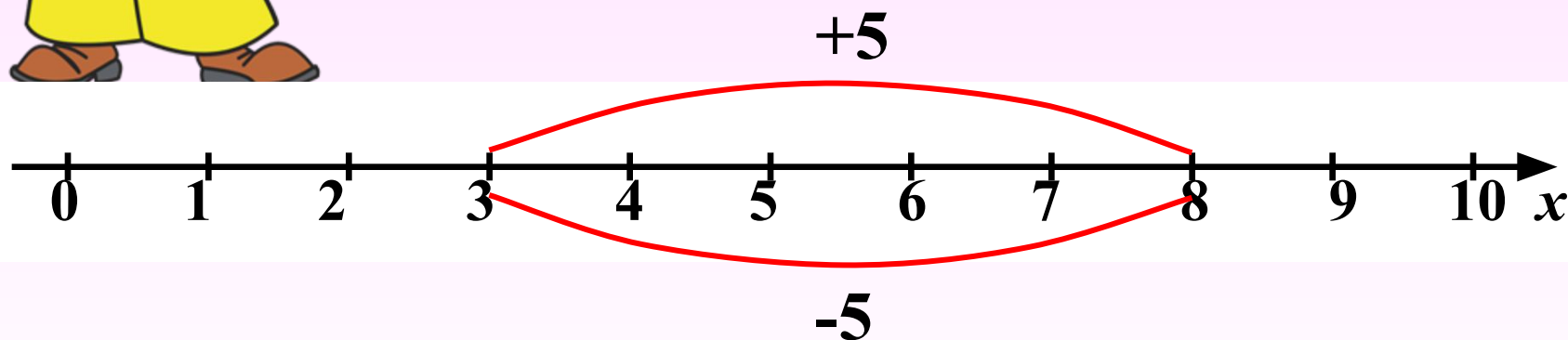


Выполни действия на координатном луче:



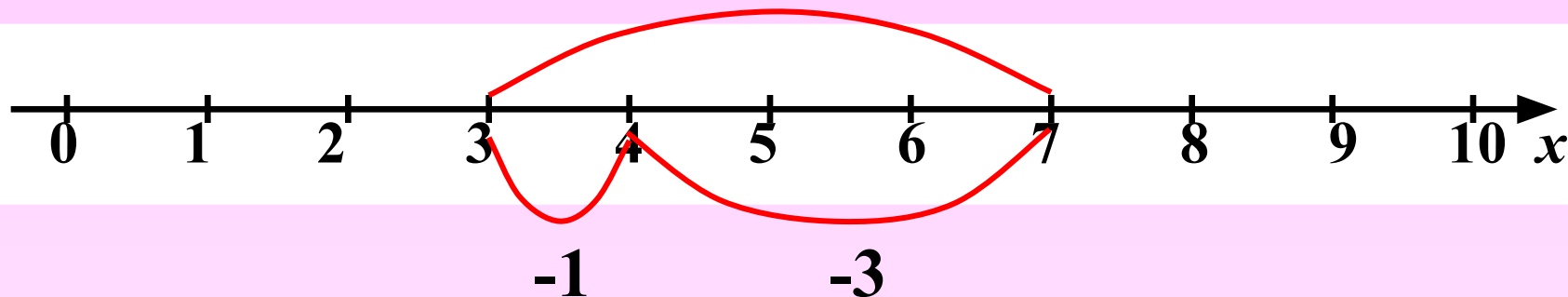
$$3 + 5 = 8.$$

$$8 - 5 = 3.$$



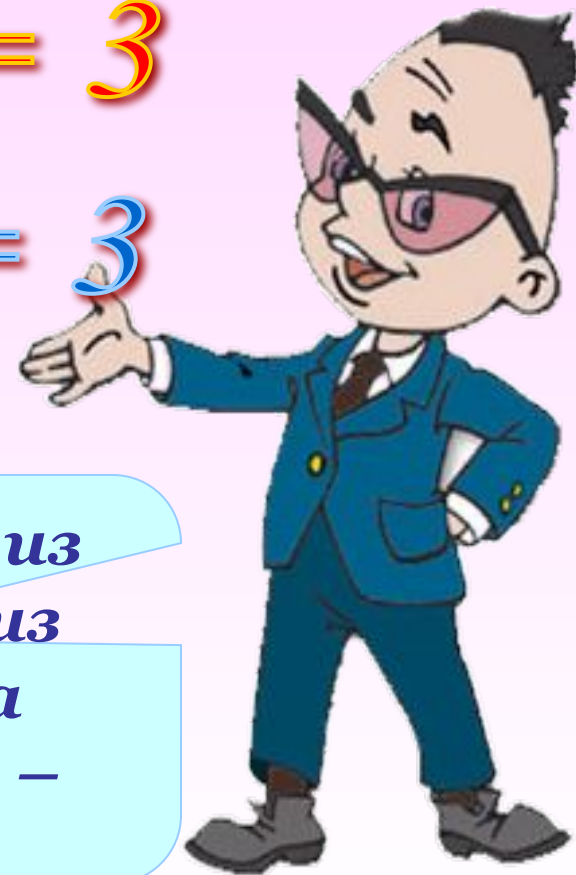
**Проверка
(2)**

$$-(3 + 1)$$

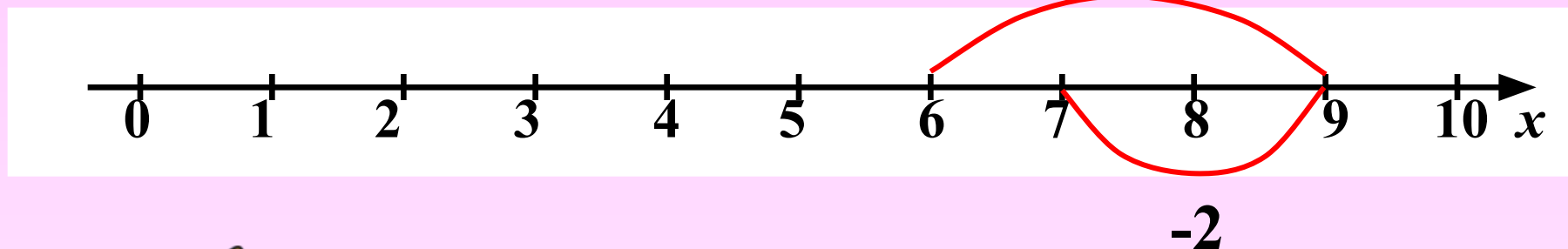


$$7 - (3 + 1) = 7 - 4 = 3$$

$$(7 - 1) - 3 = 6 - 3 = 3$$

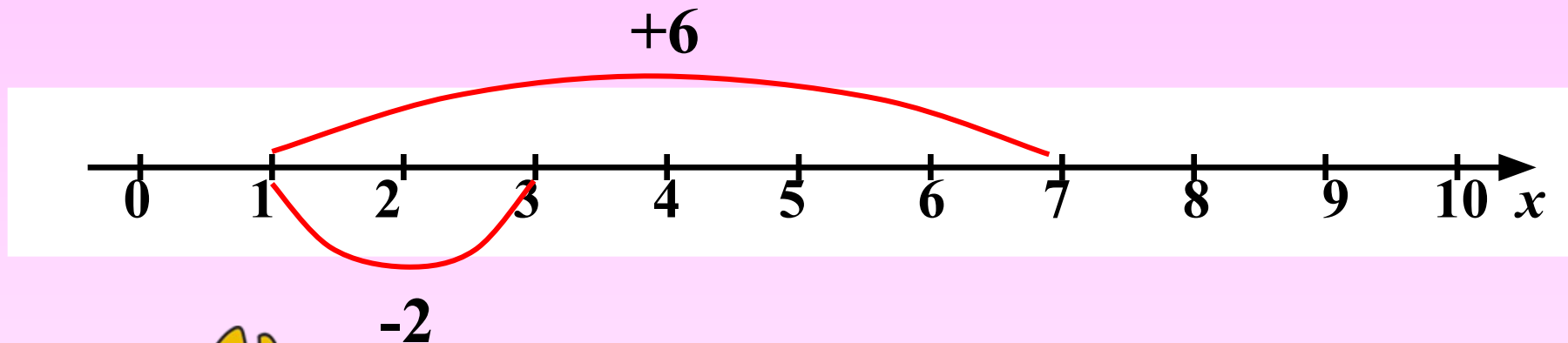


Для того чтобы вычесть сумму из числа, можно сначала вычесть из этого числа первое слагаемое, а потом, из полученной разности – второе слагаемое.



$$(6 + 3) - 2 = 9 - 2 = 7$$

Проверка
(2)



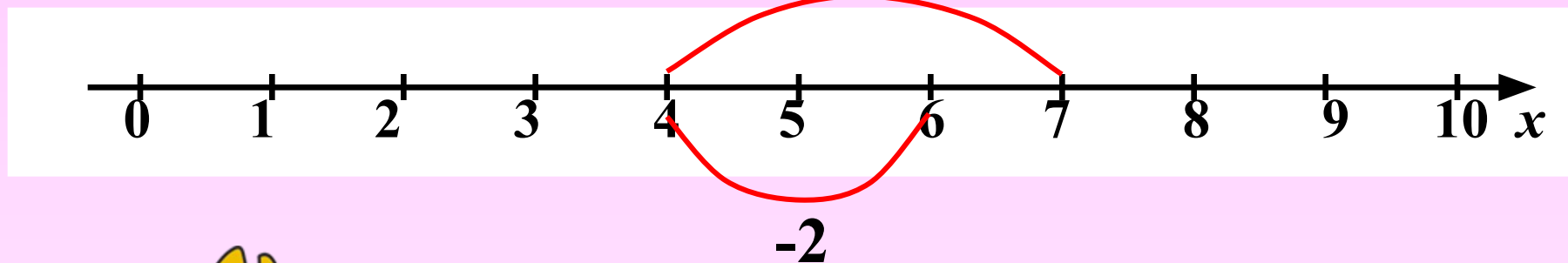
$$(6 + 3) - 2 = 9 - 2 =$$

7

$$6 + (3 - 2) = 1 + 6 =$$

7

Проверка
(2)



$$(6 + 3) - 2 = 9 - 2 =$$

7

$$6 + (3 - 2) = 1 + 6 =$$

7

$$(6 - 2) + 3 = 4 + 3 =$$

7

Проверка
(2)

Какой вывод можно сделать ?

$$(6 + 3) - 2 = (6 - 2) + 3 = 7$$

Чтобы из суммы вычесть число, можно вычесть его из одного слагаемого, а к полученной разности прибавить другое слагаемое.



**Найди разность
чисел:**

$$1 - 0 = 1$$

$$24 - 0 = 24$$

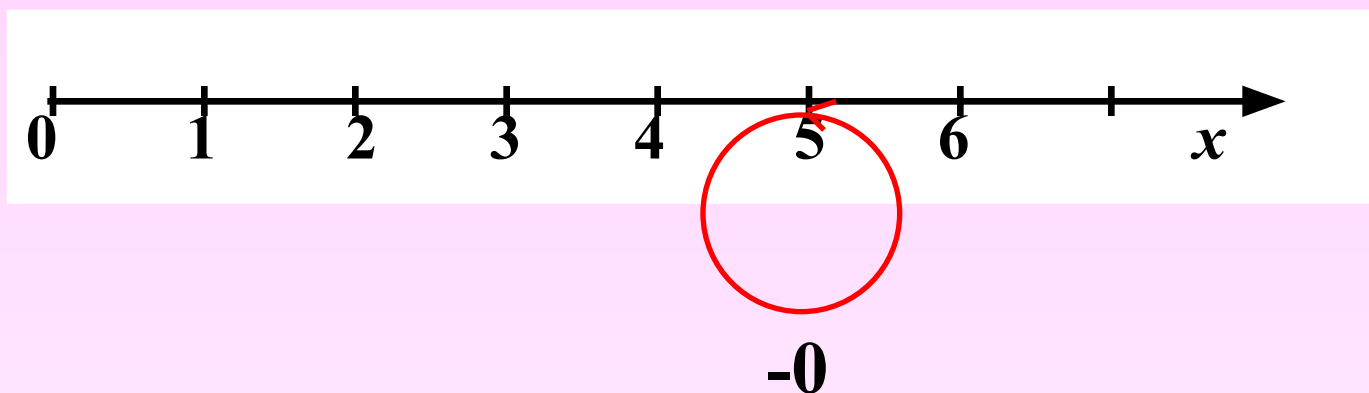
$$12 - 0 = 12$$

$$71 - 0 = 71$$



Какой вывод можно сделать ?

$$5 - 0 = 5$$



*Если из числа вычесть **нуль**,
оно не изменится*



**Найди разность
чисел:**

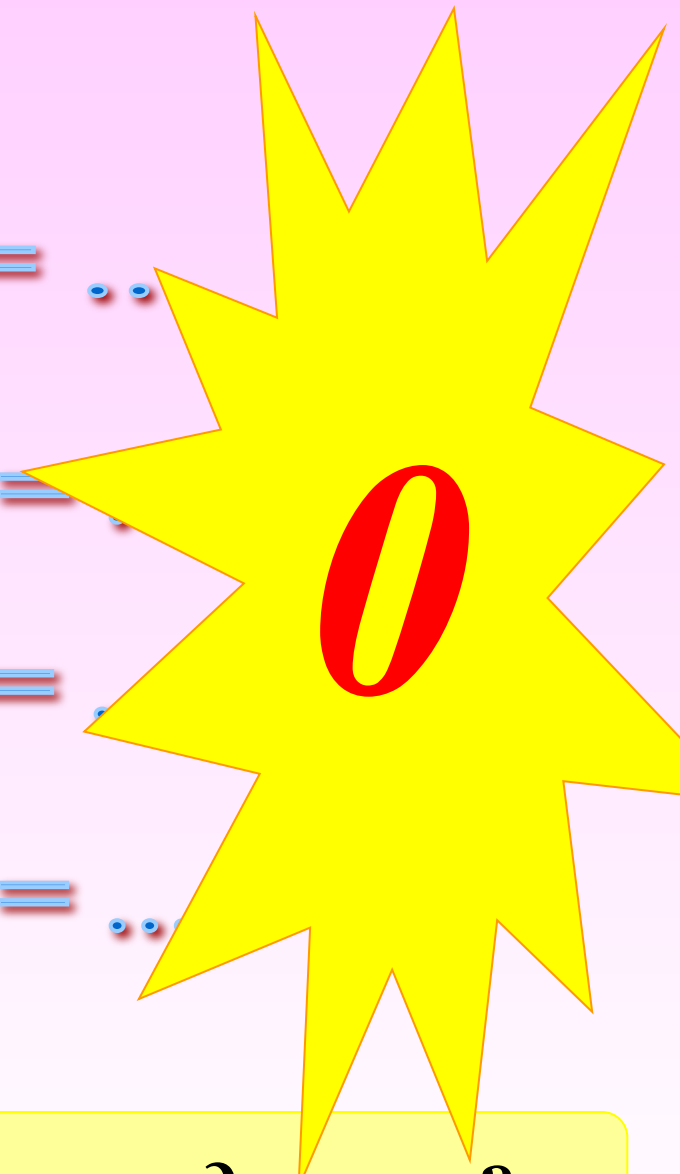


$$1 - 1 = ..$$

$$24 - 24 = ..$$

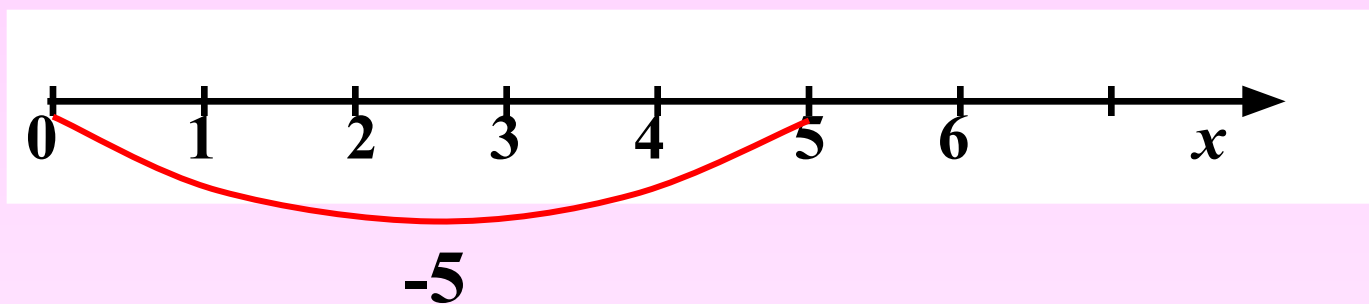
$$12 - 12 = ..$$

$$71 - 71 = ..$$



Какой вывод можно сделать ?

$$5 - 5 = 0$$



Если из числа вычесть это
число, получится **нуль**.



Реши удобным
способом:

$$96 - (36 + 46) = 14$$

$$88 - (18 + 33) = 37$$

$$115 - (75 + 18) = 22$$

$$(417 + 33) - 57 = 39$$

$$(629 + 84) - 74 = 63$$

$$(96 + 336) - 86 = 34$$

$$(96 + 336) - 86 = 6$$



Заполни клеточки квадрата так, чтобы в каждой строчке, столбике и по диагонали были одинаковые суммы чисел.



<i>99</i>	<i>369</i>	<i>315</i>
<i>477</i>	<i>261</i>	<i>45</i>
<i>207</i>	<i>153</i>	<i>423</i>

**Вместо звёздочек поставь цифры,
чтобы получилось верное равенство**

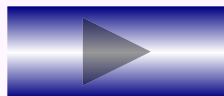
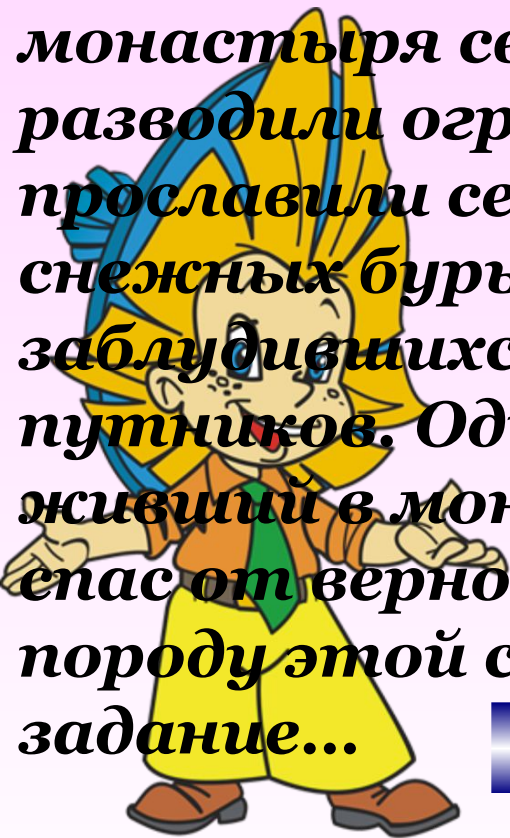
$$\begin{array}{r} 8 * 2^9 4 3 * \\ \hline 4^* 5 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2^* 3^* 1^2 6^* 7^* 8^* \\ \hline 1 6 5 1 8^* \end{array}$$



Задача для тех, кто любит животных

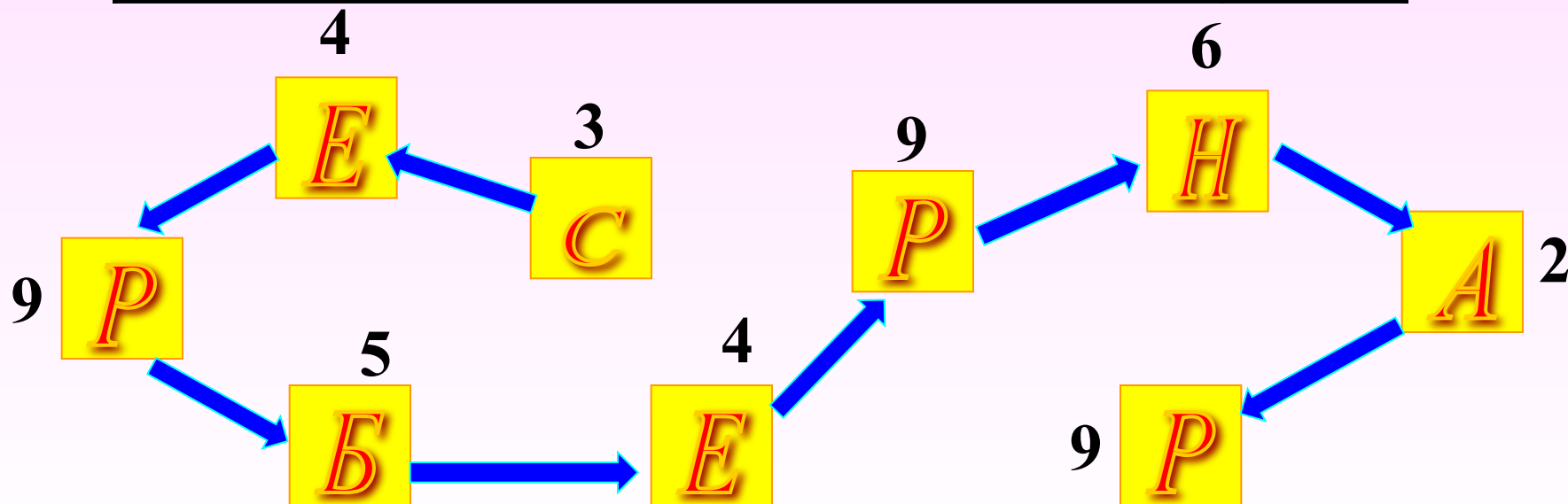
Ещё в XVII столетии монахи августинского монастыря святого Бернара в Швейцарских Альпах разводили огромных сторожевых собак. Эти собаки прославили себя и своих хозяев тем, что во время снежных бурь они находили и спасали заблудившихся, замерзающих, обессилевших путников. Один только легендарный пёс Барри, живший в монастыре в начале XIX века, за 10 лет спас от верной смерти 40 человек. Определить породу этой собаки ты сможешь, если выполнишь задание...



$1175 + 88 + 12 + 3825 = 5100$	Б
$1053 - 471 + 2704 = 3286$	С
$887 - 514 + 107 = 480$	Е
$1344 - 505 - 224 = 615$	Н
$22302 + 629 - 1062 = 21869$	А
$8794 + 771 + 206 = 9771$	Р

Найди значения выражений и первую цифру получившегося числа замени соответствующей буквой, а эти буквы запиши в «окошечки» лабиринта.

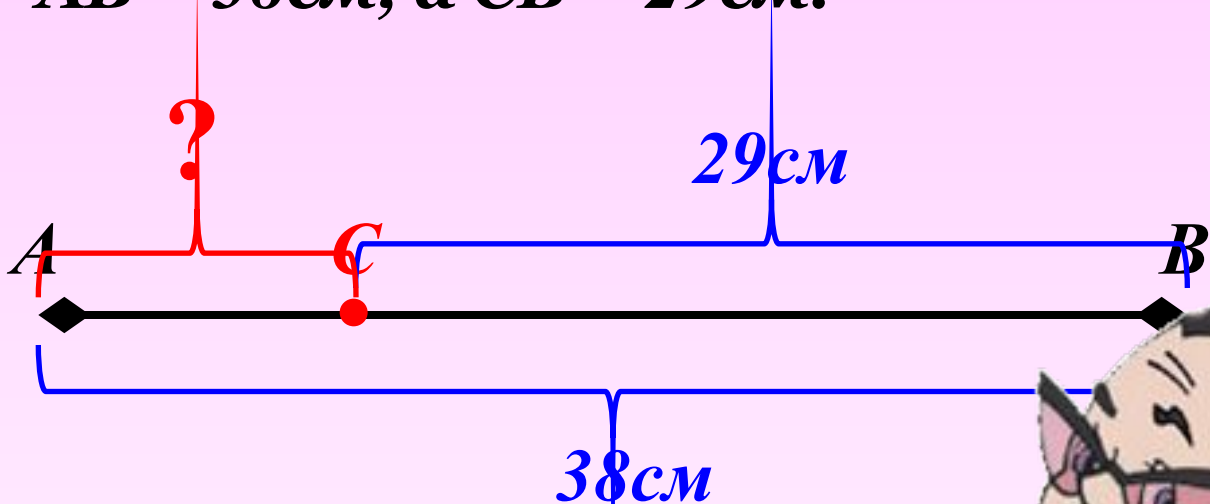
$1175 + 88 + 12 + 3825 = 5100$	<i>Б</i>
$1053 - 471 + 2704 = 3286$	<i>С</i>
$887 - 514 + 107 = 480$	<i>Е</i>
$1344 - 505 - 224 = 615$	<i>Н</i>
$22302 + 629 - 1062 = 21869$	<i>А</i>
$8794 + 771 + 206 = 9771$	<i>Р</i>





Задача.

Точка C лежит на отрезке AB .
Найдите длину отрезка AC , если
 $AB = 38\text{ см}$, а $CB = 29\text{ см}$.



Решение:

$$38 - 29 = 9$$



Проверка



Задача.

С двух участков земли собрали 96 мешков картофеля. С первого участка собрали 54 мешка. На сколько мешков картофеля меньше собрали со второго участка, чем с первого?

Решение:

$$1) \quad 96 - 54 = 42$$

$$2) \quad 54 - 42 = 12$$



Проверка
(2)



Задача.

Периметр четырёхугольника $ABCD$ равен 100 см . Сторона AB – 41 см , сторона BC короче стороны AB на 18 см , но длиннее CD на 6 см . Найдите длину стороны AD .

$$P = 100 \text{ см}$$

$$AB = 41 \text{ см}$$

$$BC \text{ м. } AB \text{ на } 18 \text{ см}$$

$$BC \text{ б. } CD \text{ на } 6 \text{ см}$$

$$AD - ?$$



Проверка

$$1) \quad 41 - 18 = 23 - BC$$

$$2) \quad 23 - 6 = 17 - CD$$

$$3) \quad 100 - (41 + 23 + 17) = 19 \text{ (cm)}$$

Ответ:

$$AD = 19 \text{ cm}$$

