

# Вычитание натуральных чисел.

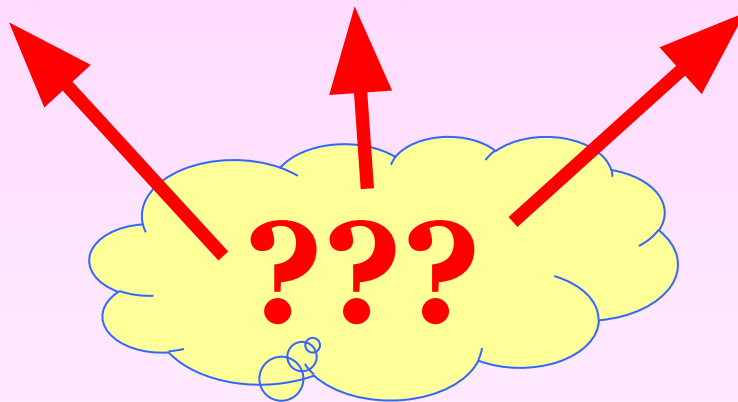
**5 класс.**



**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



$$6 - 4 = 2$$



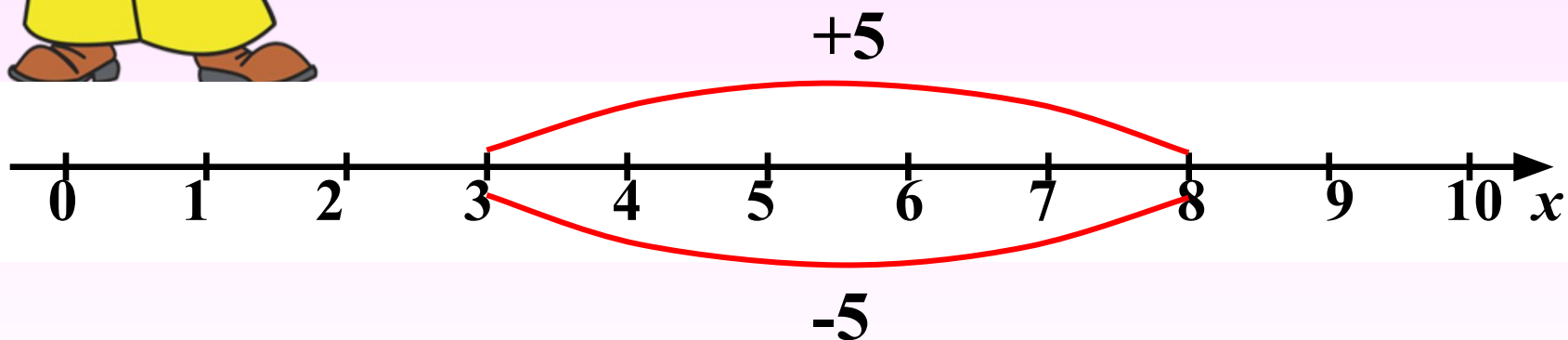
*Вычитание чисел можно изобразить на координатном луче.*

*Выполни действия на координатном луче:*



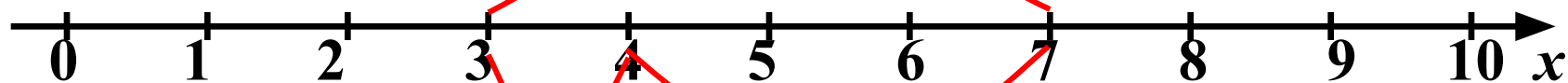
$$3 + 5 = 8.$$

$$8 - 5 = 3.$$



**Проверка  
(2)**

$$-(3 + 1)$$

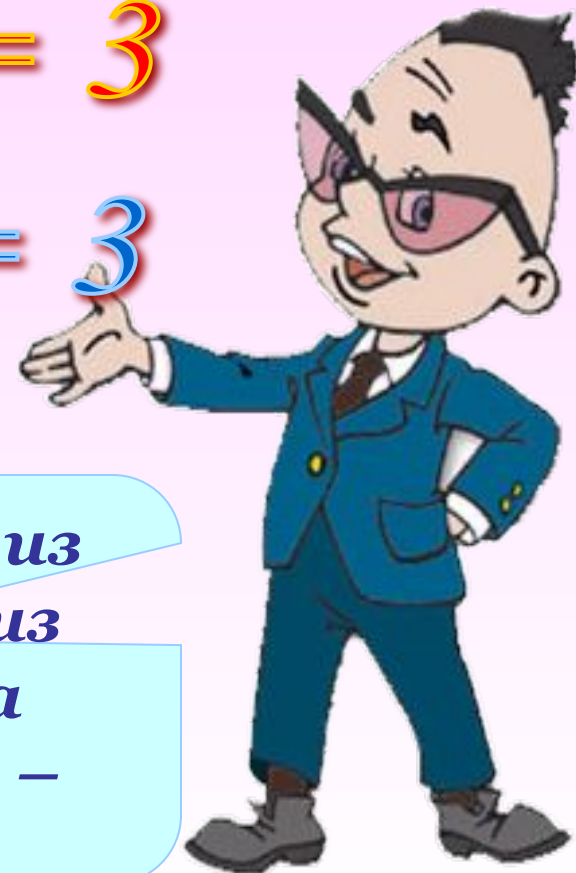


-1

-3

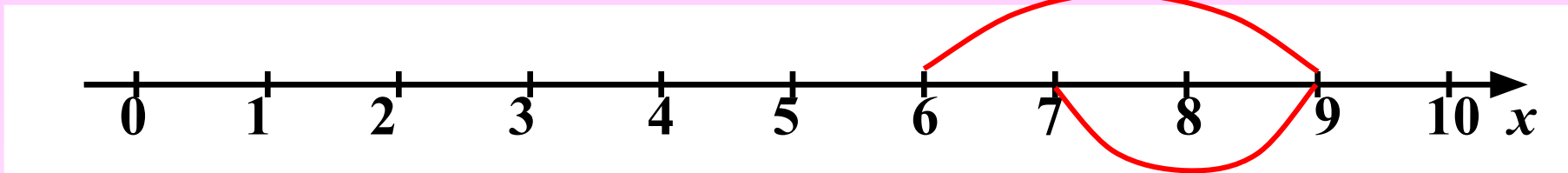
$$7 - (3 + 1) = 7 - 4 = 3$$

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



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



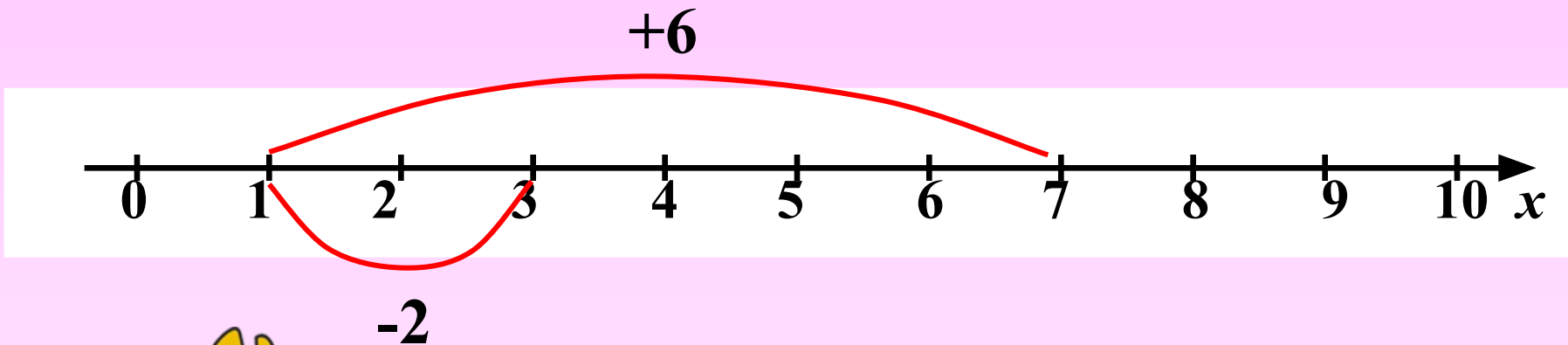


-2

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



Проверка  
(2)



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

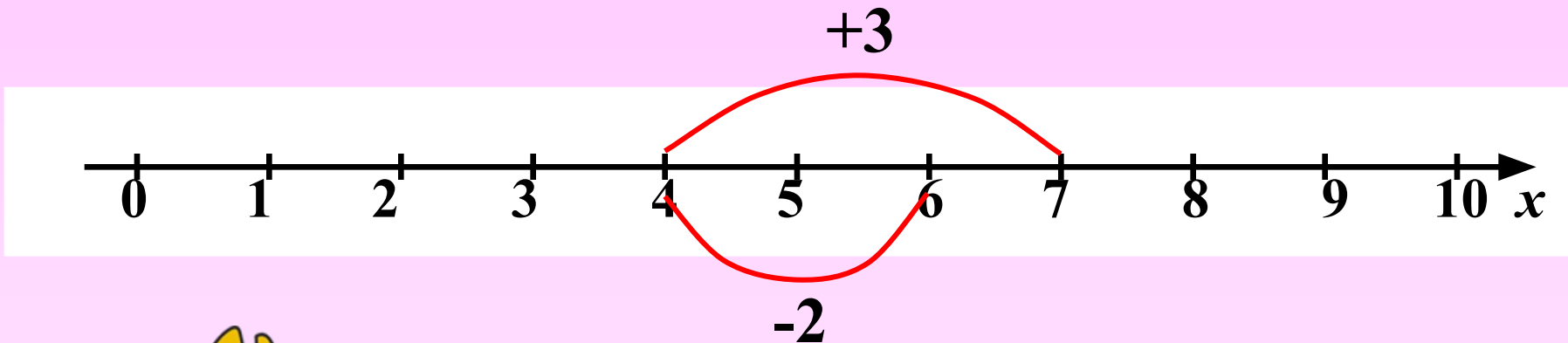


$$6 + (3 - 2) = 1 + 6 =$$



Проверка  
(2)





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



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



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



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:**

$$1 - 0 = 1$$

$$24 - 0 = 24$$

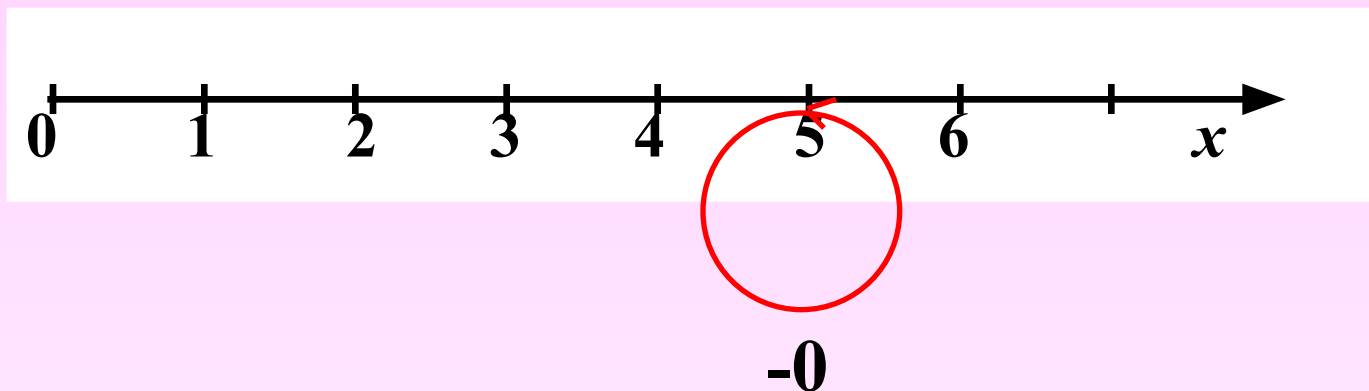
$$12 - 0 = 12$$

$$71 - 0 = 71$$



**Какой вывод можно сделать ?**

$$5 - 0 = 5$$



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



**Найди разность  
чисел:**

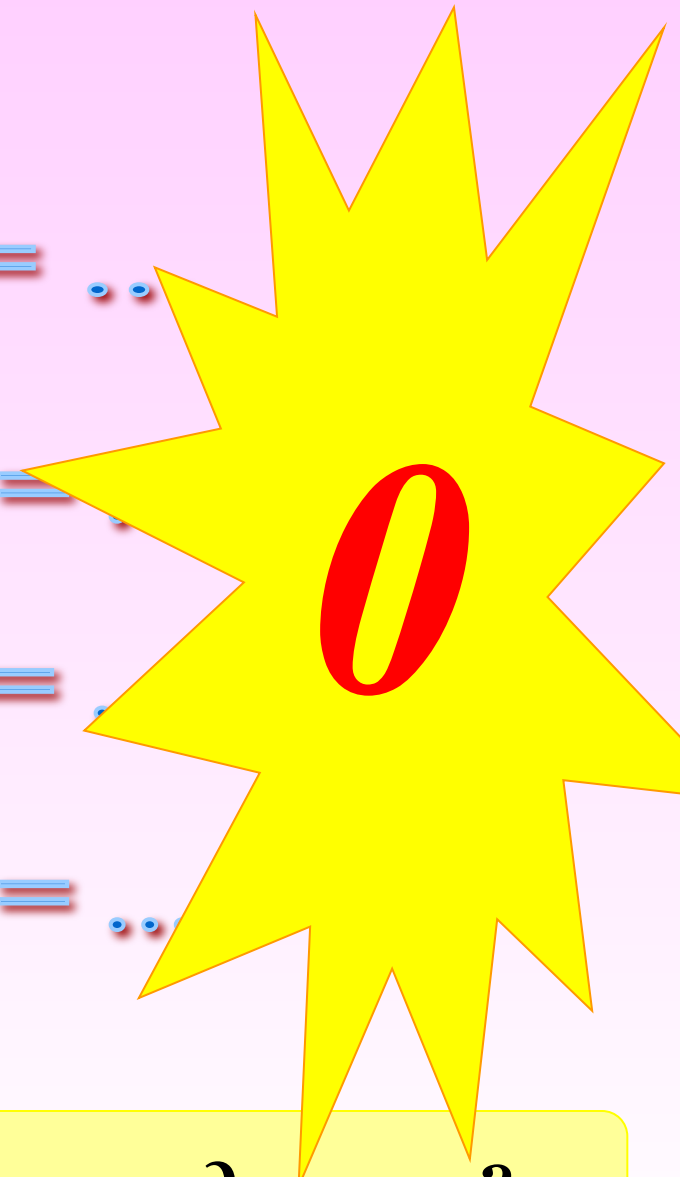


$$1 - 1 = ..$$

$$24 - 24 = ..$$

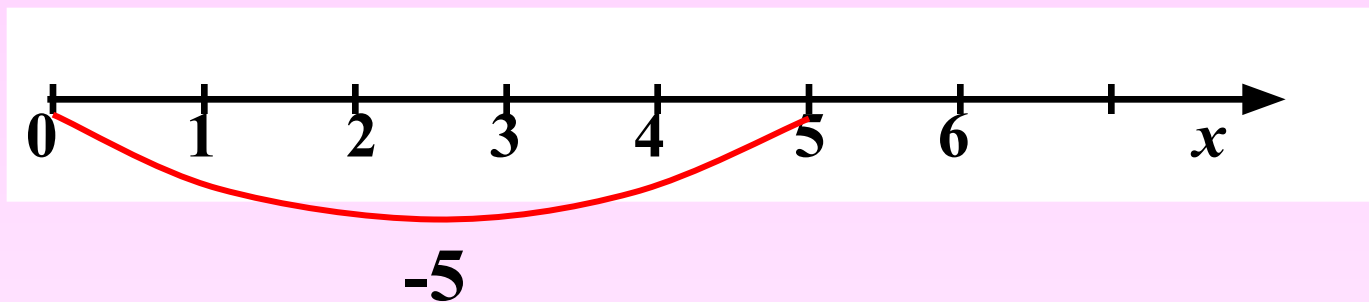
$$12 - 12 = ..$$

$$71 - 71 = ..$$



**Какой вывод можно сделать ?**

$$5 - 5 = 0$$



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





Реши удобным  
способом:

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

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

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

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

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

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

$$6$$



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



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

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

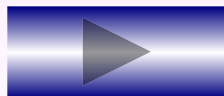
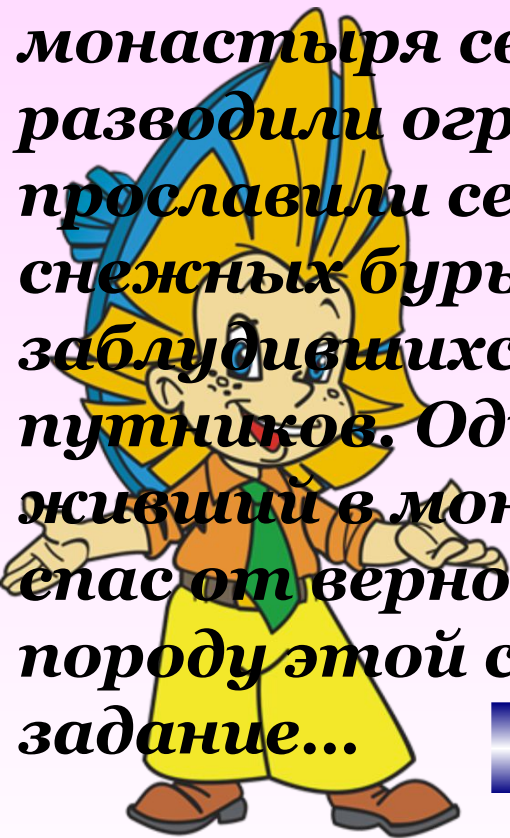
$$\begin{array}{r} 8 * 2^9 4 3 * \\ \hline 4 * 5 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 * 2 * * 7 * \\ * 3 * 4 6 * 2 * 8 \\ \hline 1 6 5 1 8 * \end{array}$$



## **Задача для тех, кто любит животных**

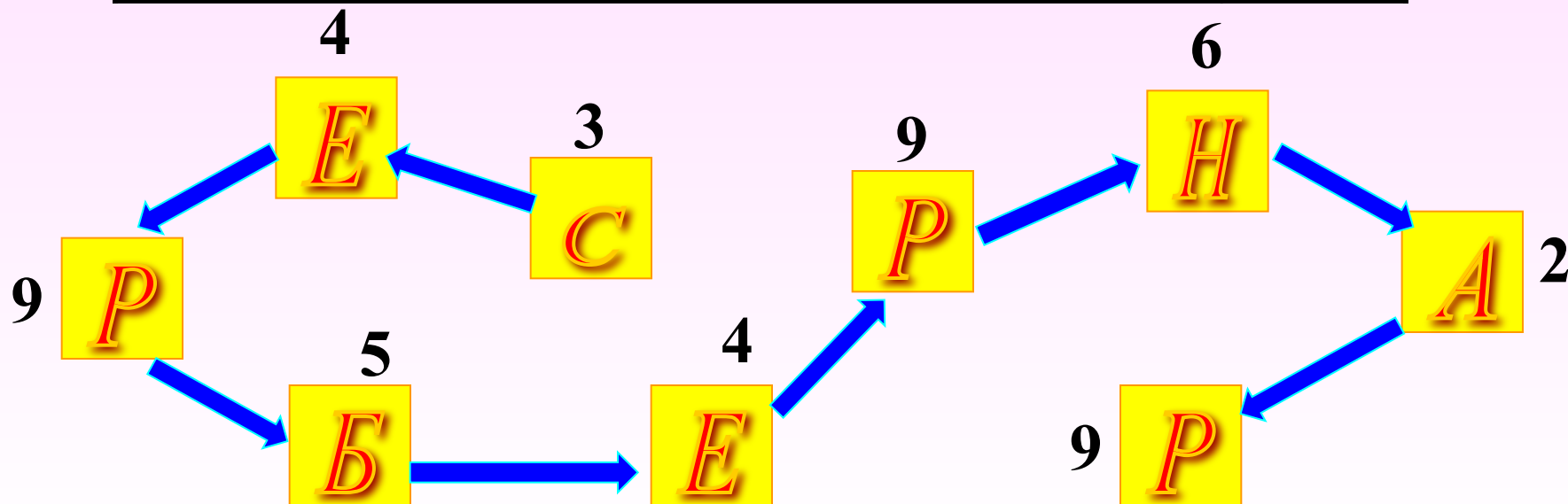
**Ещё в XVII столетии монахи августинского монастыря святого Бернара в Швейцарских Альпах разводили огромных сторожевых собак. Эти собаки прославили себя и своих хозяев тем, что во время снежных бурь они находили и спасали заблудившихся, замерзающих, обессилевших путников. Один только легендарный пёс 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...**



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

**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> |

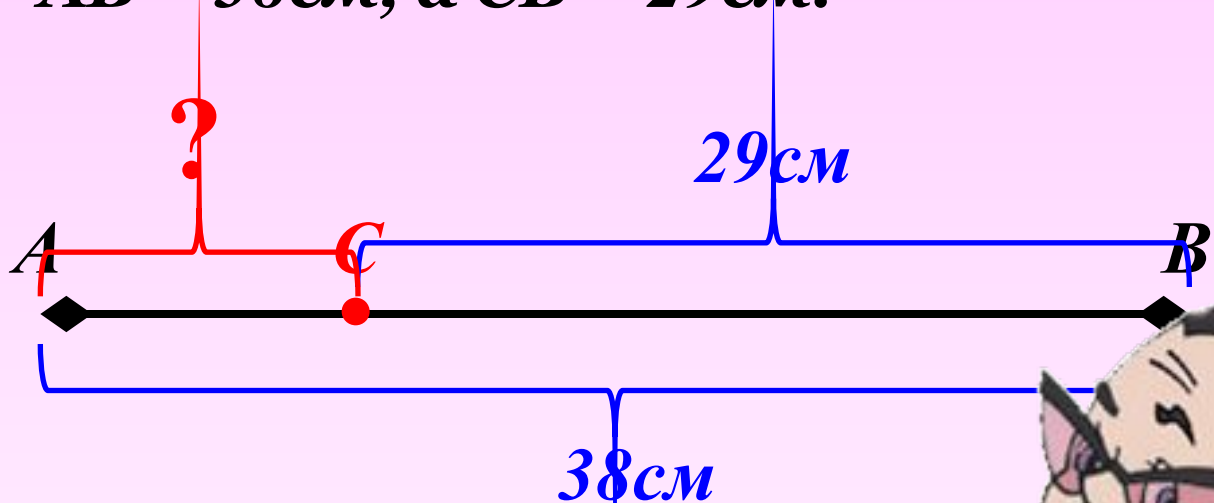






## Задача.

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:

$$1) 96 - 54 = 42$$

$$2) 54 - 42 = 12$$



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

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

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

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

**Ответ:**

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

