# Порядок действий в выражениях





## Назовите записи, которые являются выражениями:



m + 6	70 – 54 + 8	50 = 50
78 - 40	87 + 8 > 9	a + b





$$8 - 3 = 5$$
  
 $5 + 4 = 9$ 

$$8 - 3 + 4 =$$

1 2 
$$8 - 3 + 4 = 9$$

$$3 + 4 = 7$$
  
 $8 - 7 = 1$ 

$$8 - 3 + 4 =$$

$$8 - (3 + 4) = 1$$







$$(72+13)-47-(94-76)+10-(5+7)=$$



### Вывод:

Иногда в программе действий операции можно поменять местами, а иногда нет. Например, собираясь утром в школу, можно поменять местами зарядку и заправку постели, но нельзя поменять местами одевание и уход в школу.



Сравним выражения, полученные в № 1 и № 2:

$$8-3+4$$
 и  $8-3+4$ .

Получилось, что оба выражения совершенно одинаковые, а имеют различные значения 9 и 1. Значит, порядок операций в них менять нельзя.

Чтобы избежать путаницы, применяют скобки. Теперь эти выражения будут отличаться:

$$(8-3)+4$$
 и  $8-(3+4)$ .

Всегда сначала выполняют действия в скобках, а потом остальные по порядку.

Если в выражении нет скобок, то действия надо делать по порядку слева направо: 8-3+4=(8-3)+4.





## ПРАВИЛО 1

В выражениях без скобок, содержащих только действия + и - ,считай по порядку слева направо





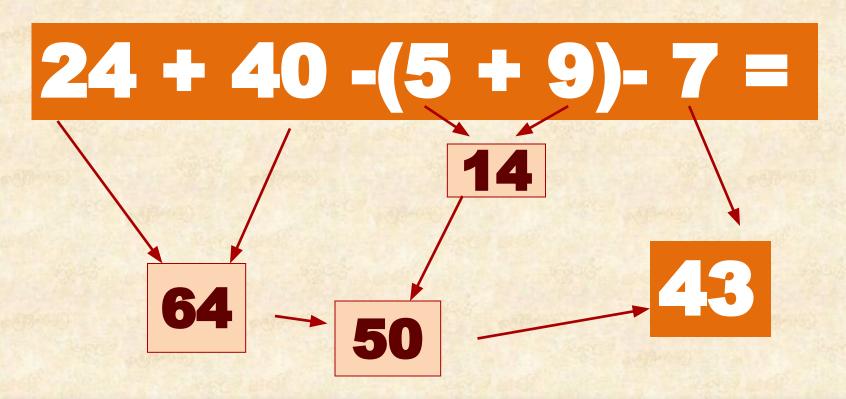
## **ПРАВИЛО 2**

В выражениях со скобками считай сначала: 1)действия в скобках;

2)потом по порядку слева направо + И - .









# выполнения





## Учебник стр.10

• Nº3

• 26+(32-16)

-93 + (12+7)

 $\bullet$  (72+13) -47 - (94-76)

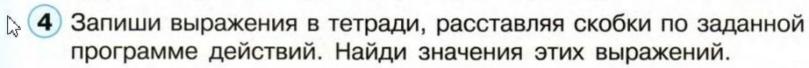


 $\bullet$ a+b-c+d

 $\cdot$  (a + b) - (c + d)

 $\cdot$  a + (b - c) +d

## Стр.10





5 Найди значения выражений. Чем они похожи и чем различаются?

$$(35 + 47) - (38 + 16)$$
  $35 + (47 - 38) + 16$ 

$$35 + (47 - 38) + 16$$

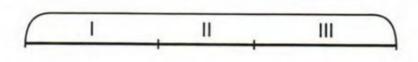
6) Определи порядок действий в выражениях:

$$a - (b + c)$$

$$(a + b) - c$$

$$a - (b + c)$$
  $(a + b) - c$   $a - (b - c) - d$ 

7) Составь выражение к задаче и найди его значение: «В первом букете 39 цветков. Это на 12 цветков больше, чем во втором букете, но на 4 цветка меньше, чем в третьем. Сколько цветков в трёх букетах?»



Что ещё можно спросить? Составь выражения.

1) Зачеркни записи, которые не являются выражениями. Найди числовые и буквенные выражения и проведи линии.

$$29 - 14$$

$$9 - 5 + 4$$

$$a + b - c$$

$$c + 38$$

$$457 - d$$

$$70 - x = 27$$

#### числовые

#### буквенные

2) Определи порядок действий в выражениях:

$$\Gamma$$
)  $(a + b) - k$ 

B) 
$$45 - (28 + 7) - 8$$
 e)  $(c - d + f) + (k + n)$ 

3) Что общего в выражениях и чем они отличаются? Найди значения выражений. Что ты замечаешь?



## Выберите своё настроение



