

Раскрытие  
скобок.

Коэффициент.

Учитель математики МБОУ-СОШ № 10 города Армавира  
Краснодарского края Мирюшкина Людмила Иосифовна

# Как раскрыть скобки, перед которыми стоит знак «+»?

- Если перед скобками стоит знак «+», то можно опустить скобки и этот знак «+», сохраняя знаки слагаемых, стоящих в скобках.
- Например:  $+(a-b+c)=a-b+c$
- Если первое слагаемое в скобках записано без знака, то его надо записать со знаком «+».
- Например:  $+(a+b-c)=+a+b-c$



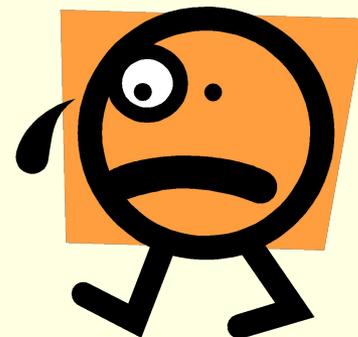
# Укажите правильные ответы.

■ *Например:*

■  $a+b+(-c+d)=$  ■  $m+n+k$

■  $m+(n+k)=$  ■  $a+b-c+d$

■  $(a-b)+(c-d)=$  ■  $a-b+c-d$



# Проверь себя...

---

■  $a+b+(-c+d)=$

■  $m+(n+k)=$

■  $(a-b)+(c-d)=$

■  $a+b-c+d$

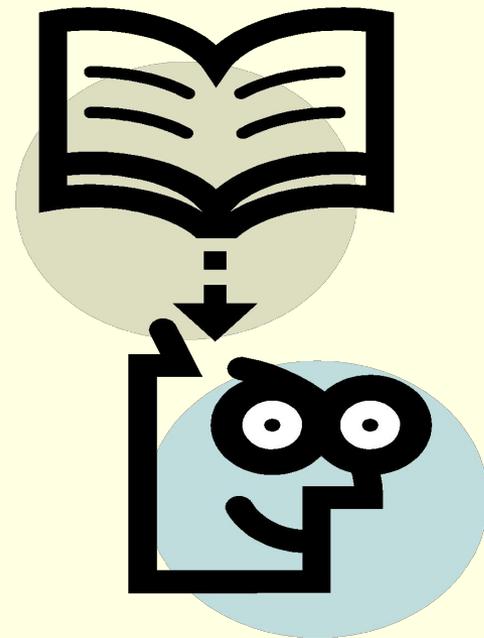
■  $m+n+k$

■  $a-b+c-d$



# Выполни самостоятельно...

- $m + (n - k) =$
- $c + (-a + b) =$
- $3,4 + (2,6 + 8,3) =$
- $4,57 + (2,6 - 4,57) =$
- $-3,7 + (-6,3 + 2,25) =$



# Проверь, правильно ли ты выполнил задание?

- $m + (n - k) =$
- $c + (-a + b) =$
- $3,4 + (2,6 + 8,3) =$
- $4,57 + (2,6 - 4,57) =$
- $-3,7 + (-6,3 + 2,25) =$

- $m + n - k$
- $c - a + b$
- $14,3$
- $2,6$
- $-7,75$



# Как раскрыть скобки перед которыми стоит знак «-»?

- Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак «-», надо заменить этот знак на «+», поменяв знаки слагаемых в скобках на противоположные, а затем раскрыть скобки.

- Например:

$$\begin{aligned} & 9,36 - (9,36 - 5,48) = \\ & = 9,36 + (-9,36 + 5,48) = 9,36 - 9,36 + 5,48 = \\ & = 0 + 5,48 = 5,48. \end{aligned}$$

# Выбери правильные ответы.

- $-(a - b + c) =$
- $(m - n) - (p - k) =$
- $m - (n - m) =$
- $-(-5,75 + 3,24) =$
- $m + n - m$
- $8,99$
- $m - n - p + k$
- $-a + b - c$
- $m - n + m$
- $2m - n$
- $-2,51$



# Проверь себя...

- $-(a - b + c) =$
  - $(m - n) - (p - k) =$
  - $m - (n - m) =$
  - $-(-5,75 + 3,24) =$
- $-a + b - c$
  - $m - n - p + k$
  - $2m - n$
  - $8,99$



# КОЭФФИЦИЕНТ.

---

Если выражение является произведением числа и одной или нескольких букв, то это число называется числовым коэффициентом (или просто коэффициентом).



# Закрепление изученного...

**Давайте выполним  
самостоятельную работу и  
проверим себя, как мы усвоили  
изученный материал?**