

**ПРИВЕДЕНИЕ  
ПОДОБНЫХ  
СЛАГАЕМЫХ**

# Раскройте скобки

⦿  $2(x+y)$

⦿  $3(x-y)$

⦿  $-3(x-y)$

⦿  $5(a-b)$

⦿  $-5(2x+y)$

⦿  $(10-a) \cdot (-5)$

⦿  $-c(x-2y+3z)$

⦿  $(a-m+n) \cdot (-3)$

⦿  $2(x-y)$

⦿  $3(x+y)$

⦿  $-3(x+y)$

⦿  $-5(a+b)$

⦿  $5(2x-y)$

⦿  $(a-10) \cdot (-2)$

⦿  $(x+2y-3z) \cdot (-c)$

⦿  $-4(n+m-a)$

# Определи коэффициент

- $-5,6 \text{ } x \text{ } c$
- $9 \text{ } x \text{ } c \text{ } z$
- $-8,9 \text{ } a \text{ } b$
- $123 \text{ } x$
- $-6,8 \text{ } m \text{ } n$
- $0,1 \text{ } n \cdot 10 \text{ } m$
- $90 \text{ } m \cdot 2 \text{ } n$
- $-4 \text{ } m \cdot (-2) \text{ } a$
- $z \text{ } c(-9)$
- $-x \text{ } c$
- $2 \text{ } y \text{ } y$
- $-2 \text{ } x \text{ } x \text{ } x$
- $x \text{ } x$
- $-7 \text{ } x \cdot (-1) \text{ } x$
- $85 \text{ } a \cdot 2 \text{ } z$
- $-6 \text{ } m \cdot 3 \text{ } a$

# Упростите выражение

⦿  $x+x$

⦿  $a+a+a$

⦿  $2a+a$

⦿  $2b+и$

⦿  $4a-4a$

⦿  $m+m+m$

⦿  $b+b+a+a$

⦿  $b-b+a-a$

⦿  $2x+2x$

⦿  $2a+2a+2a$

⦿  $3a-a+3a$

⦿  $17-15$

⦿  $12-50$

⦿  $34-35$

⦿  $30+(-50)$

⦿  $-45+50$

- ⦿  $15 \cdot 3 + 15 \cdot 20 + 15 \cdot 7 = 15 \cdot (3 + 20 + 7) = 15 \cdot 30 = 450$

вынесли число 15 за скобки

- ⦿  $ab + ac - ad = a(b + c - d)$

- ⦿  $a(b + c) = ab + ac$

- ⦿  $ab + ac = a(b + c)$  - распределительный закон

- Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть, называют подобными слагаемыми
- Найдите подобные слагаемые:
- $3a, 6a, 7b, -6a, 7c, 10c$
- $3a+7b-4a-3b$

- ◎  $2a+4a-10a=-4a$  – приведение подобных слагаемых.

Чтобы привести подобные слагаемые, нужно:

- 1) Сгруппировать эти слагаемые;
- 2) Сложить их коэффициенты;
- 3) Умножить полученную сумму на их общую буквенную часть

- ⦿  $5a+4a=9a$
- ⦿  $5a-4a=a$
- ⦿  $6y-8+6y=6y+6y-8=12y-8$
- ⦿  $-a-a-a-a=-4a$
- ⦿  $2a-15-a+6=a-9$
- ⦿  $2ab-3ba+5a-a=-ab+4a$



- ⦿  $2x+3x=150$
- ⦿  $5x=150$
- ⦿  $x=150:5$
- ⦿  $x=30$
- ⦿ Ответ:  $x=30$