

**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

- $-5,6 \text{ } xc$
- $9xcz$
- $-8,9ab$
- $123x$
- $-6,8mn$
- $0,1n \cdot 10m$
- $90m \cdot 2n$
- $-4m \cdot (-2)a$
- $zc(-9)$
- $-xc$
- $2yy$
- $-2xxx$
- xx
- $-7x \cdot (-1)x$
- $85a \cdot 2z$
- $-6m \cdot 3a$

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: $x=30$