

Раскрытие скобок

—



6 класс. Математика.



- 1. 1. Перед скобками знак минус**
- 2. 2. Перед скобками знак плюс**
- 3. 3. Распределительный закон умножения**

Автоматический показ. Щелкните 1 раз.

2. Перед скобками знак минус

$$-(x+1) = -x - 1$$

Если перед скобками стоит знак минус, надо раскрыть скобки, изменив знаки слагаемых на противоположные.

Минус меняет знаки в скобках!!!

$$- (- +)$$

$$(+ -)$$



Если перед скобками стоит знак минус, надо раскрыть скобки, изменив знаки слагаемых на противоположные.

Раскрыть скобки:

$$- (x - 3) =$$

$$- x + 3$$

$$- (7 + y) =$$

$$- 7 - y$$

$$- (7 - a) =$$

$$- 7 + a$$

$$- (2 + c - d) =$$

$$- 2 - c + d$$

$$4 - (2 - x) =$$

$$4 - 2 + x$$

Упростить выражение:

$$- (13 - x) + 70 =$$

$$-13 + x + 70$$

$$3 - (8 + y) =$$

$$3 - 8 - y$$

$$- 9 - (-6 - a) =$$

$$- 9 + 6 + a$$

$$- (14 + d) + 5 =$$

$$- 14 - d + 5$$

$$- (2 - x) - 6 =$$

$$- 2 + x - 6$$



3. Перед скобками знак плюс

$$+ (x - 1) = x - 1 +$$



Если перед скобками стоит знак плюс, надо раскрыть скобки,
оставить знаки слагаемых без изменения.



Перед скобками знак плюс

$$(x - 1) = x - 1$$



Если перед скобками стоит
знак «+», надо раскрыть
скобки, оставить знаки
слагаемых без изменения.

Упростить выражение:

$$(18 + x) + 12 = -x + 3$$

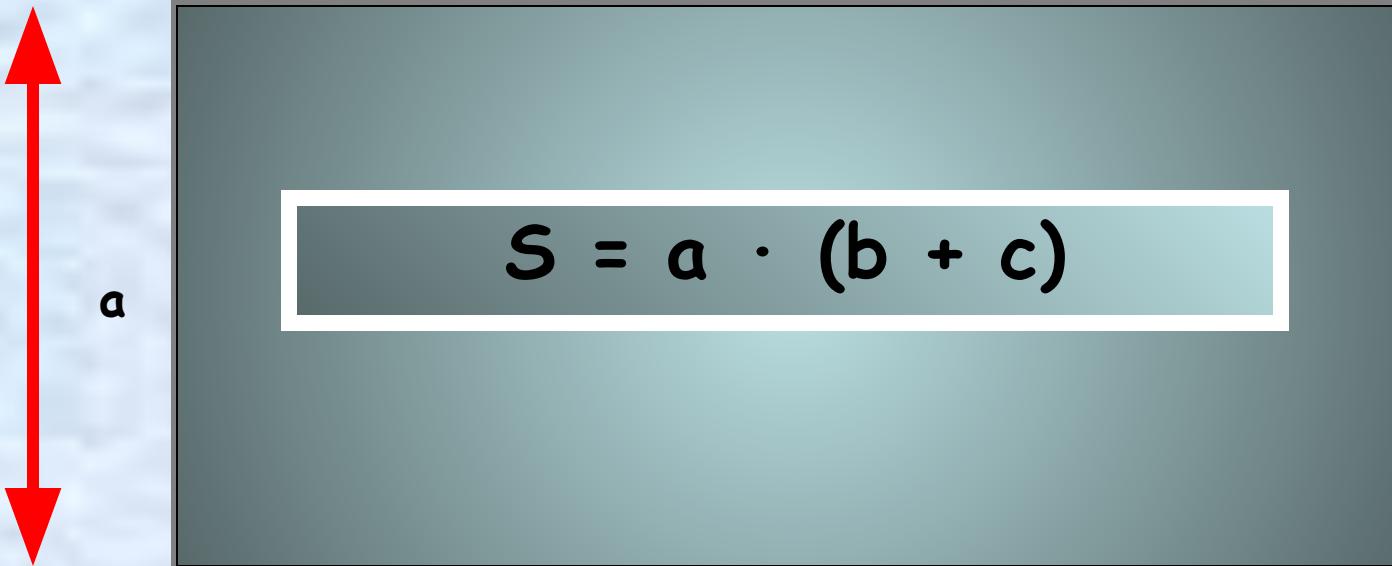
$$-(7+y)+(x-18) = -7-y$$

$$(7 - a) = -7 + a$$

$$-(2 + c - d) = -2 - c + d$$

$$4 - (2 - x) = 4 - 2 + x$$

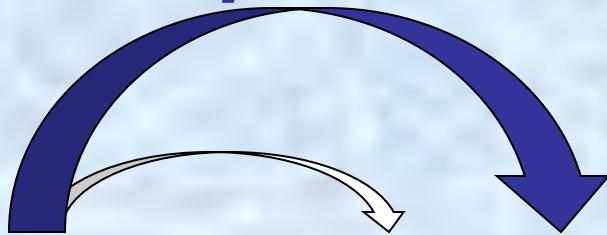
1. Распределительный закон умножения



$$S = a \cdot b + a \cdot c$$

равны

Распределительный закон умножения



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

=

$$a \cdot b + a \cdot c$$

Чтобы умножить число на сумму,
надо умножить число на каждое
слагаемое, полученные
результаты сложить

Распределительный закон умножения

$$4 \cdot (x + 5) = 4 \cdot x + 4 \cdot 5$$



Чтобы умножить число на сумму, надо умножить число на каждое слагаемое, полученные результаты сложить

A diagram illustrating the distributive property. On the left, a yellow box contains the expression $-4 \cdot (x + 5)$. An arc with two arrows points from the number -4 to both the term x and the term 5 inside the parentheses. On the right, a blue box shows the result of distributing -4: $-4 \cdot x - 4 \cdot 5$.

$$-4 \cdot (x + 5) = -4 \cdot x - 4 \cdot 5$$

A diagram illustrating the distributive property. On the left, a yellow box contains the expression $-3 \cdot (c + 8 - 2)$. An arc with three arrows points from the number -3 to each term inside the parentheses: c , 8 , and -2 . On the right, a blue box shows the result of distributing -3: $-3 \cdot c - 3 \cdot 8 - 3 \cdot (-2)$.

$$-3 \cdot (c + 8 - 2) = -3 \cdot c - 3 \cdot 8 - 3 \cdot (-2)$$

