

Раскрытие скобок

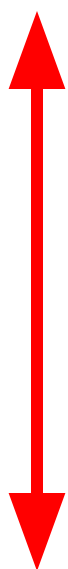
7 класс. Математика.

1. Распределительный закон
умножения

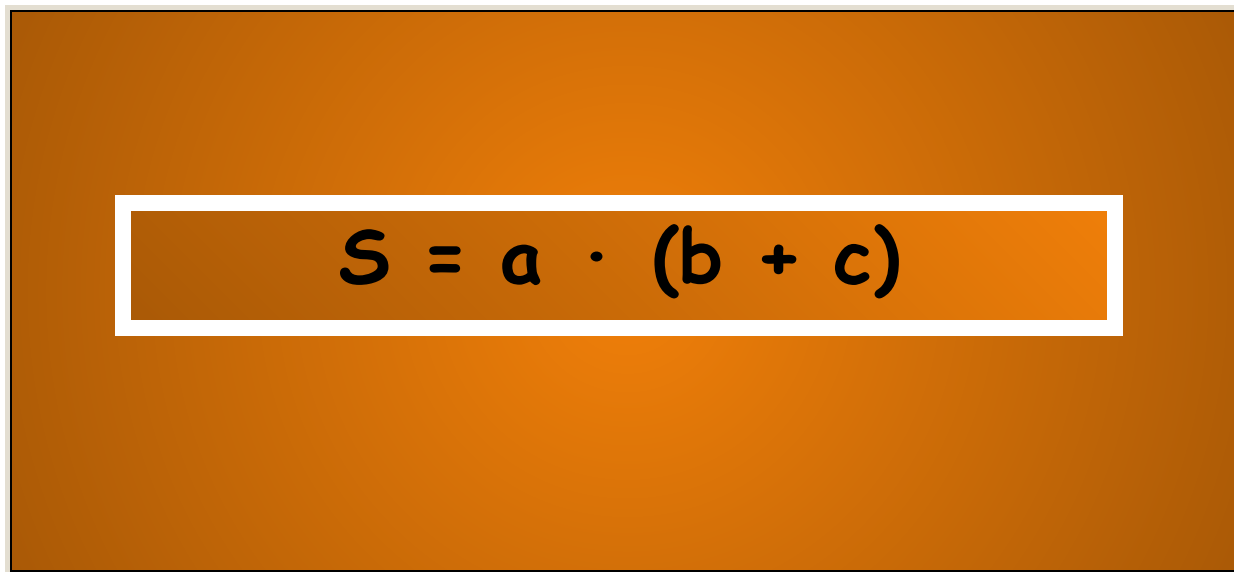
2. Перед скобками знак минус

3. Перед скобками знак плюс

1. Распределительный закон умножения



a



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



b

c

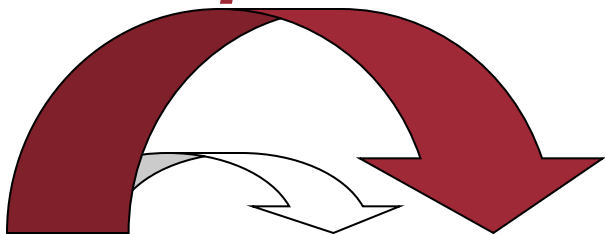


$$S = a \cdot b + a \cdot c$$



равны

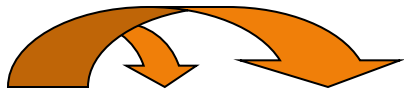
Распределительный закон умножения



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


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

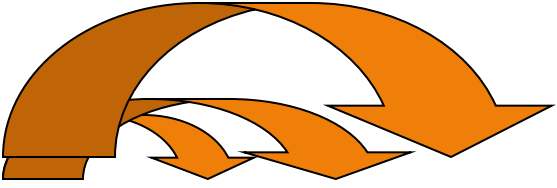
Распределительный закон умножения


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



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


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


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



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.

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

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

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

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

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

Вычисли

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

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

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

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

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



3. Перед скобками знак плюс

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



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



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

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

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

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

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