

Раскрытие скобок и заключение в скобки



Правило

Если сумма заключена в скобки, перед которыми стоит знак «+», то при раскрытии скобок знаки слагаемых оставляют без изменения.

$$+(a-b-c)= a-b-c$$

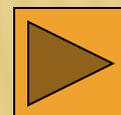
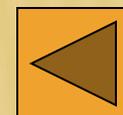
$$+(-a+b+c)= -a+b+c$$



Примеры.

$$1) +(25-52)+52= 25-52+52=25$$

$$2) +(54-7^2)+49= 54-49+49=54$$



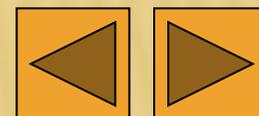
Раскройте скобки и вычислите

Задание 1

$$1) +(398-700)+700=$$

$$2) +(120-9^2)+81=$$

$$3) +(-508-876)+508=$$



Правило

Если сумма заключена в скобки, перед которыми стоит знак «-», то при раскрытии скобок знаки слагаемых меняют на противоположные.

$$-(a-b-c) = -a+b+c$$

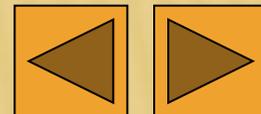
$$-(-a+b+c) = +a-b-c$$



Примеры.

$$1) -(62-30)-30 = -62+30-30 = -62$$

$$2) -(-34+69)-34 = +34-69-34 = -69$$



Раскройте скобки и вычислите

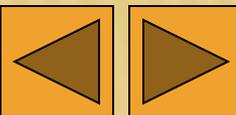
Задание 2

$$1) -(54-120)-120=$$

$$2) -(-129+9)-129=$$

$$3) -(-28-49)+51=$$

$$4) -(-56+45)-56=$$



Заключение в скобки

Если сумма заключается в скобки, перед которыми стоит знак «+», то знаки слагаемых, заключённых в скобки, оставляют без изменения.

$$-a+b-c = +(-a+b-c)$$

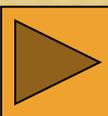


Примеры

$$1) -4+9-5 = +(-4+9-5)$$

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

$$3) 6-8+3-4 = +(6-8+3-4)$$



Заклучите слагаемые в
скобки и поставьте перед ними

знак «+»

Задание 3

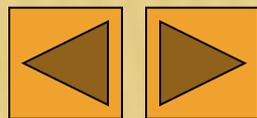
1) $-3+8-7=$

2) $-79+11=$

3) $-56+38-12+100=$

4) $-43-59+35+11=$

5) $42-79+13-1=$



Заключение в скобки

Если сумма заключается в скобки, перед которыми стоит знак «-», то знаки слагаемых, заключённых в скобки, меняют на противоположные.

$$a-b+c-d = -(-a+b-c+d)$$

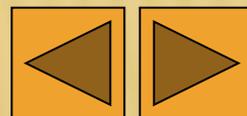


Примеры.

$$1) 123-25+37 = -(-123+25-37)$$

$$2) -56+38-49 = -(56-38+49)$$

$$3) 35-77+65 = -(-35+77-65)$$



Заклучите слагаемые в скобки и поставьте перед ними знак «-».

Задание 4.

1) $-79+11=$

2) $79-48+15-8=$

3) $43+59-35-11=$

4) $-56+38-12+100=$

5) $-43-59+35+11=$

