

**РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ:**

$$32 - (5 - x) = 17$$

**ТЕМА УРОКА:**

# «Раскрытие СКОБОК»

# ЦЕЛЬ УРОКА:

---

Научиться раскрывать  
скобки.

# Вспомним распределительный закон умножения

$$a(b + c) = ab + ac$$

$$+(-3x+2b-m)=$$

$$-3x+2b-m$$

*Если перед скобками стоит знак «+»,  
то при раскрытии скобок знаки  
слагаемых в скобках сохраняются.*

$$+(x-2n-k)=$$


$$x-2n-k$$

*Если перед скобками стоит знак «+»,  
то при раскрытии скобок знаки  
слагаемых в скобках сохраняются.*

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

$$+2x-4-b+k$$

*Если перед скобками стоит знак «-»,  
то при раскрытии скобок знаки  
слагаемых в скобках заменяются  
на противоположные.*


$$-(+2x+3f-m-h) =$$

---

$$-2x-3f+m+h)$$

*Если перед скобками стоит знак «-»,  
то при раскрытии скобок знаки  
слагаемых в скобках заменяются  
на противоположные.*



## Раскройте скобки:

$$2 \cdot (x + 1)$$

$$-1(5 + c)$$

$$- (-y + 17)$$

$$- 2 \cdot (x + 5)$$

$$-2(13 + x)$$

$$- (a + 23)$$

**Откройте учебник на стр. 216**

**№№ 1236, 1238**

# Самостоятельная работа

Раскройте скобки:

$$1) a + (-3b + 2c) =$$

$$2) -x - (-3p - 2y) =$$

$$3) b + (-7m + 2n) =$$

$$4) -(m - 2n) + (-3a + b) =$$

$$5) (-8x + 3y) - (a - 4b) =$$

Проверим =)

Раскройте скобки:

1)  $a - 3b + 2c$

2)  $-x + 3p + 2y$

3)  $b - 7m + 2n$

4)  $-m + 2n - 3a + b$

5)  $-8x + 3y - a + 4b$

# Домашнее задание

---

Правила на стр. 214 - 216

№1254

**Итог урока**

**РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ,**

**применяя полученные знания:**

$$32 - (5 - x) = 17$$