





Плюс - **минус**

Тепло - **холодно**

Высота - **глубина**

-

Прибыль - **долг**

Верно ли утверждения :

$$1) 18 - 12 = - 6$$

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

$$3) - 32 * 10 * (- 2) * 0 * 100 = 6400$$

4) Для отрицательного числа противоположным является отрицательное.

Тема урока: **Раскрытие скобок.**

Сравните выражения.

Найдите их значения и сделайте вывод:

$$-7 + (3+4) = -7+7 = 0$$

$$-7+3+4 = -4+4 = 0$$

$$-7+(3+4) = -7+3+4$$

1. Перед скобками знак плюс

2. Перед скобками знак минус

1. Перед скобками знак плюс

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



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



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

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

$$5 + (2 + c - d) = 5 + 2 + c - d$$

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

Автоматический показ. Щелкните 1 раз.

2. Перед скобками знак минус

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



Автоматический показ. Щелкните 1 раз.

Минус меняет знаки в скобках!!!

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

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

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

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

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

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

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

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

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



*ЕСЛИ ПЕРЕД СКОБКОЙ МИНУС,
ОН ВЕДЁТ СЕБЯ КАК ВИРУС.
СКОБКИ СРАЗУ ВСЕ СЪЕДАЕТ,
ВСЕМ, КТО В СКОБКАХ, ЗНАК
МЕНЯЕТ.*

*НУ, А ЕСЛИ ПЛЮС СТОИТ,
ОН ВСЕ ЗНАКИ СОХРАНИТ!*

Соедините линиями условие примера с соответствующим ему правильным ответом:

ОТВЕТОМ:

1) $a + (v - c)$

2) $a - (v + c)$

3) $a - (v - c)$

4) $-(a - v) - c$

5) $-a + (-v - c)$

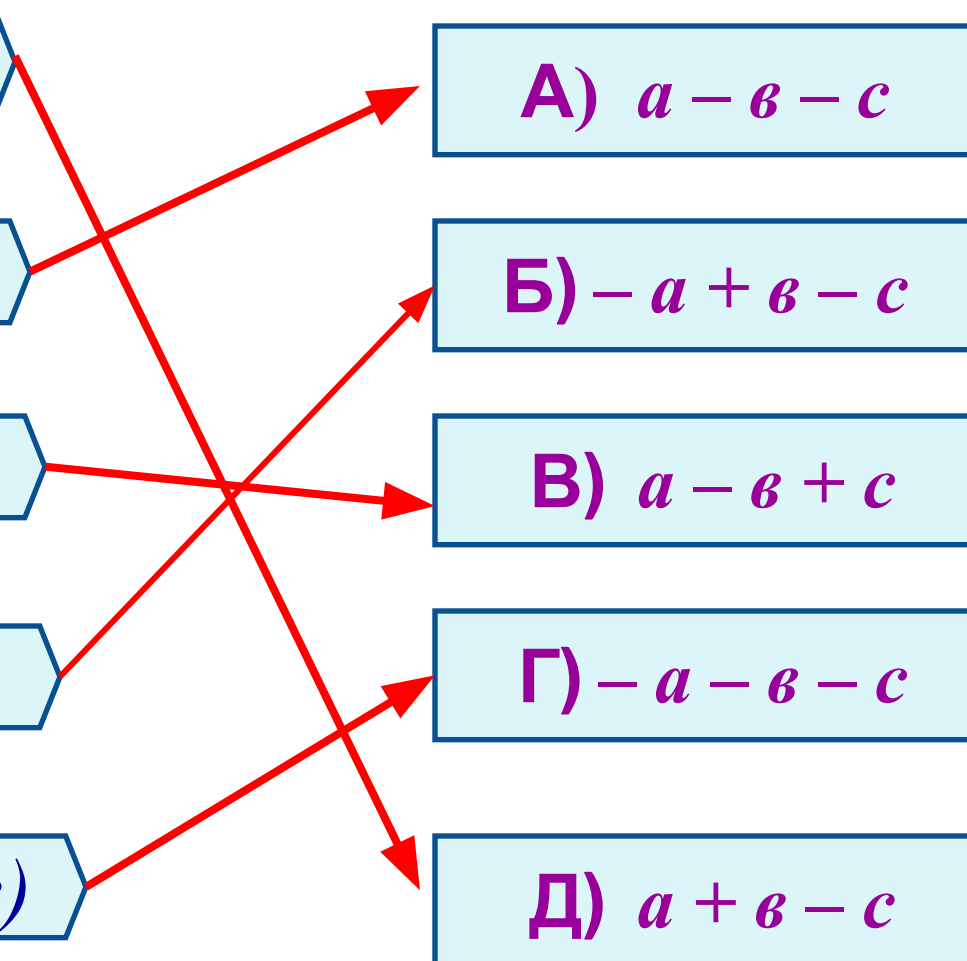
А) $a - v - c$

Б) $-a + v - c$

В) $a - v + c$

Г) $-a - v - c$

Д) $a + v - c$



- Чем занимались на уроке?
- С каким знаком при раскрытии скобок проблем больше? С каким меньше?
- Где нам потребуются правила раскрытия скобок?

Домашнее
задание:
с.121-122
№528-530

**К математике
способность
проявляй
Не ленись,
а ежедневно
развивай
Умножай, дели,
трудись,**

До свидания!
Спасибо за
урок!

