

Будем думать,
Будем решать,
Будем друг другу во всём
помогать!

Плюс - минус

Тепло - холодно

Высота - глубина

Прибыль - долг

Наша эра - до нашей эры

Верны ли утверждения :

$$1) - 6 > 0$$

$$2) 12 - 18 = - 6$$

$$3) - (- 4) = 4$$

$$4) - 8 - 12 + 8 = - 12$$

$$5) - 32 \cdot 10 \cdot (- 2) \cdot 0 \cdot 100 = 6400$$

6) Для отрицательного числа противоположным является число отрицательное.

Тема урока: Раскрытие скобок.

Найдите их значения и сделайте вывод:

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

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

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

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

$$12 + (-3 + 17) = 12 + (-3 + 17)$$

$$+(a + b) = a + b$$

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

Если перед скобками стоит знак **минус**,
то при раскрытии скобок знаки всех
слагаемых в скобках
меняются на **противоположные**.

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

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

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

Раскройте скобки и найдите значение выражений:

а) $5,7 + (8,1 - 4,7)$

б) $3,39 - (1,39 - 4,5)$

Упростите выражения:

а) $4,7 - (2a + 3,7)$

б) $-(-b + 3,8) + 0,7$

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:**

1) $a + (v - c)$

2) $a - (v + c)$

3) $a - (v - c)$

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

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

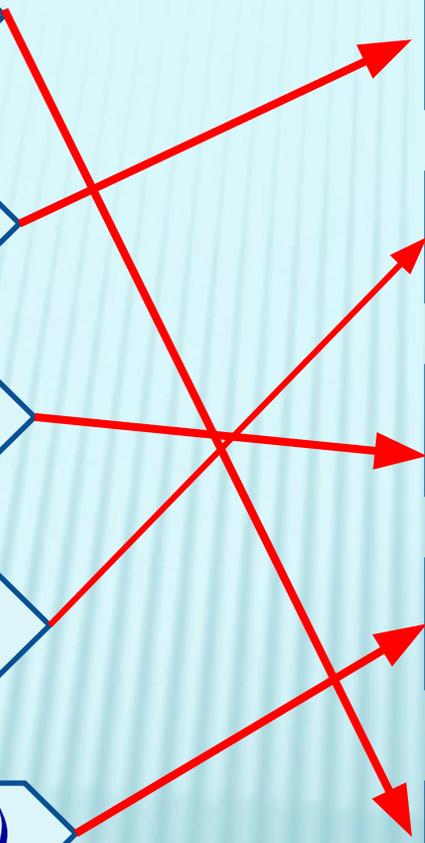
А) $a - v - c$

Б) $-a + v - c$

В) $a - v + c$

Г) $-a - v - c$

Д) $a + v - c$



$$\underline{6,4 - (4,3 - x) = 2,5}$$



$$6,4 - (4,3 - x) = 2,5$$

$$6,4 - 4,3 + x = 2,5$$

$$2,1 + x = 2,5$$

$$x = 2,5 - 2,1$$

$$x = 0,4$$

Ответ: 0,4

$$6,4 - (4,3 - x) = 2,5$$

$$4,3 - x = 6,4 - 2,5$$

$$4,3 - x = 3,9$$

$$x = 4,3 - 3,9$$

$$x = 0,4$$

Ответ: 0,4



Решим уравнение:

$$(-x - 4) - (-2x - 20) = 10$$

1 ВАРИАНТ

Н	С	К	У	О
-3	-7,3	4	-a	3a+5

	Условие	решение	буква
1	$(7,8 + a) - (3,8 + a)$		
2	$2a - (-a - 5)$		
3	$-(3 + a) - (-a)$		
4	$-(4 + 5a) + (4 + 4a)$		
5	$-a + (-7,3 + a)$		

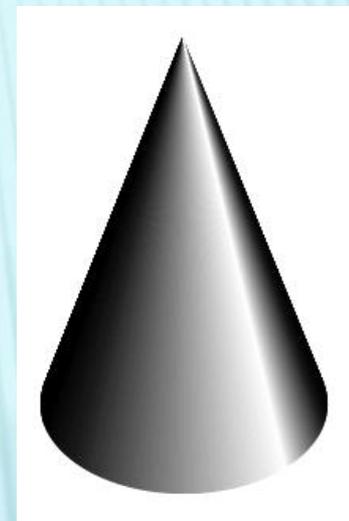
2 ВАРИАНТ

Ф	Е	С	Р	А
8v+9	-4,3	3	v	5,2-v

	Условие	решение	буква
1	$(9,8 - v) - (6,8 - v)$		
2	$7v - (-v - 9)$		
3	$-(4,3 - v) - v$		
4	$-(-3v-7)+(-7-2v)$		
5	$-1,2+(6,4-v)$		

1 ВАРИАНТ

Н	С	К	У	О
-3	-7,3	4	-a	3a+5



	Условие	буква
1	$(7,8 + a) - (3,8 + a)$	К
2	$2a - (-a - 5)$	О
3	$-(3 + a) - (-a)$	Н
4	$-(4 + 5a) + (4 + 4a)$	У
5	$-a + (-7,3 + a)$	С

2 ВАРИАНТ



Ф	Е	С	Р	А
8v+9	4,3	3	v	5,2-v

	Условие	буква
1	$(9,8 - v) - (6,8 - v)$	С
2	$7v - (-v - 9)$	Ф
3	$-(4,3 - v) - v$	Е
4	$-(-3v - 7) + (-7 - 2v)$	Р
5	$-1,2 + (6,4 - v)$	А

Домашнее

задание:

**п. 39, № 1238(а, б, в),
1239(а, б, в).**

До свидания!
Спасибо за
урок!

