

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

Плюс - **минус**

Тепло - **холодно**

Высота - **глубина**

Прибыль - **долг**

После нашей **эры** - **до нашей** **эры**

Верно ли утверждения :

1) $-6 > 0$

2) $12 - 18 = -6$

3) $-(-4) = 4$

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

5) На улице ясная погода!

6) $-32 \cdot 10 \cdot (-2) \cdot 0 \cdot 100 = 6400$

7) Для отрицательного числа
противоположным является
отрицательное.

Сравните выражения.

Найдите их значения и сделайте вывод:

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

$$-7 + 3 + 4 =$$

«Правила
раскрытия
скобок»

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

заменяются на **противоположные**.

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

Если перед скобками стоит знак **плюс**,
то при раскрытии скобок знаки
слагаемых

в скобках **сохраняются**.

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

Раскройте скобки и найдите значение выражений:

а) $5,7 + (8,1 - 4,7)$

б) $3,39 - (1,39 - 4,5)$

Упростите выражения:

а) $4,74 - (2a + 3,7)$

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) $a + v - c$

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

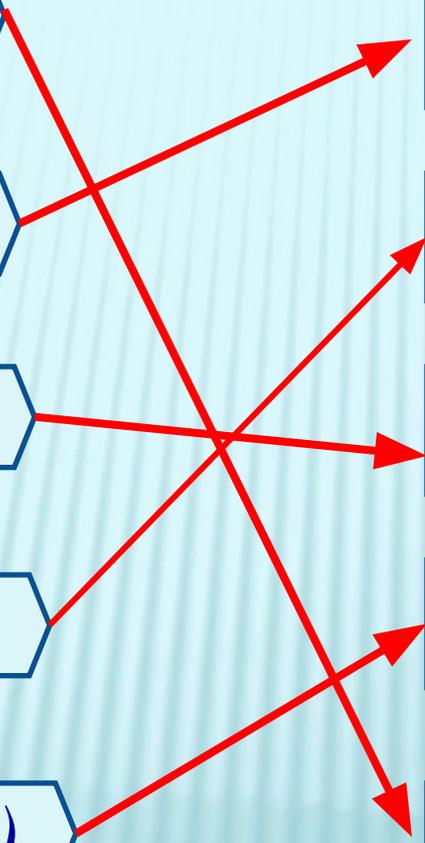
А) $a - v - c$

Б) $-a + v - c$

В) $a - v + c$

Г) $-a - v - c$

Д) $a + v - c$



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

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

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

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

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

$$x = 0,4$$

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 | $-a + (-7,3 + a)$ | | |

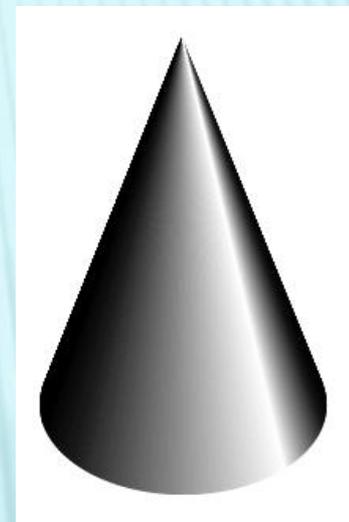
2 ВАРИАНТ

| | | | | |
|-------------|-------------|----------|----------|--------------|
| 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 |
| 8e+9 | 4,3 | 3 | e | 5,2-e |



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

До свидания!
Спасибо за
урок!

