

# Знаем, умеем...

Нахождение значения  
выражения

$$-\frac{1}{2}X \quad X = 4;$$

Решение уравнения

$$3x + 5 = -2;$$

$$(7 - 2x) + 24 = 5$$

$$\frac{10 - 2x}{-5} = 3$$

**Найти значение  
выражения**

$$-8x - 9y + 5x + 7 - 18y \quad \text{при } x = 3, y = 2$$

**Решить уравнения**

$$3x + 8 - 5x - 12 = 4$$

$$7 - x = 10x - 2(x + 1)$$

$$x - 13x + 7 = 2x + 8$$



# Буквенные выражения. Приведение подобных слагаемых.

1)  $38 * (-5) + 12$

2)  $2x + 4y + 7$

3)  $\frac{18 - 35 * (-2)}{4}$

4)  $x^0 + 7$

5)  $12^2 + (-7)^3 + 100^0$

6)  $4a - c + b$

**Варианты ответов:**

А) 1, 2, 3

Б) 2, 4, 6

В) 2, 6

*Буквенные выражения.  
Приведение подобных  
слагаемых.*

1)  $3x + 6y$

2)  $12x - 7y$

3)  $-0,5x + \frac{1}{4}y$

*Числовой  
коэффициент*

*Буквенные выражения.*

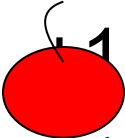
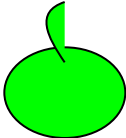
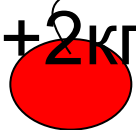
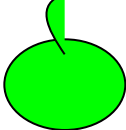
*Приведение подобных*

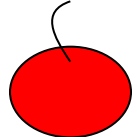
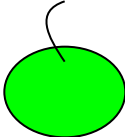
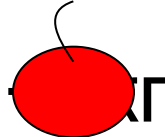
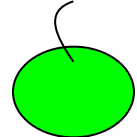
*слагаемых.*

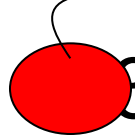
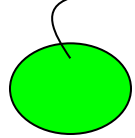
*$7x$ ;  $-5av$ ;  $-xy$ ;  $y$*

*$y \cdot 5 \cdot (-4)$ ;  $x \cdot (-10)$ ;  $av \cdot 8$*

# Приведение подобных слагаемых

1 день: 2кг  + 1 кг   
2 день: 0,5 кг  + 2 кг 

2кг  + 1 кг  + 0,5кг  + 2 кг 

= 2,5 кг  + 3 кг 

**Объясните полученный результат:**

**Объясните полученный результат:**

$$3x + 7y + 5x - 2y - x = 7x + 5y$$

**Выполните приведение подобных слагаемых:**

$$4v - 17v + 6 + 8v = \dots$$

# Приведение подобных слагаемых

$$4v - 17v + 8v$$

- Имеют одинаковую буквенную часть
- Выполнить действия с коэффициентами и умножить результат на буквенную часть;
- Отличаются коэффициентами;



# Сделай сам...

$$1) \quad -99x - 7x - 5x - 52x = -25x$$

$$2) \quad 55a - 66a - 2a - 210 = -10a - 10$$

$$3) \quad a + 6,6a - a = 6,2a$$

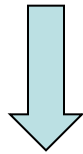
$$4) \quad -88x - 5a - 3x - 35a + 5a + 5x + 6$$

$$5) \quad 23x - 232 - 340 - 40x = -27x - 17$$

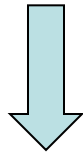


# Подведем итоги...

Буквенные выражения

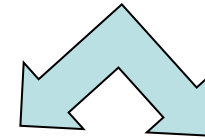


Содержащие буквы



Коэффициент

Подобные слагаемые



Слагаемые  
имеют  
одинаковую  
буквенную  
часть

Приведение  
подобных  
слагаемых

Домашнее задание: п.36, №1094 (2 ст.), 1096(2 ст.)