

# Подобные слагаемые.



**LOGO**

**6 класс.**

# Плат урока

[www.thmemgallery.com](http://www.thmemgallery.com)



**Устная работа.**

**Самостоятельная работа с проверкой**

**Объяснение нового материала.**

**Решение примеров.**

**Задание на дом.**



## 1. Раскройте скобки:

$$a - b - (c + k)$$

$$s + (c - t) + a$$

$$m - (-a + d)$$

$$(9m - n) - (d + 6a)$$

## 2. Вычислите:

$$-1,2 + 3,4$$

$$4 - 6,7$$

$$5 - (-7)$$

$$5,6 - 5,78$$

$$-12,5 - 11,45$$

$$-34,9 - (-40)$$



## 3. Упростите выражение:

$$-8,3 \cdot 10 \cdot a$$

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

$$-\frac{5}{3} \cdot y \cdot \frac{3}{5}$$

$$6x \cdot (-2,1x)$$



## 4. Найдите коэффициент выражения:

$$8 \cdot 7y$$

$$-2 \cdot (-0,6) \cdot m$$

$$2,5 \cdot x \cdot y$$

$$4,5 \cdot (-3)x \cdot x$$



## 1. Раскройте скобки и вычислите:

$$a) 2,1 + (4,4 - 6,9)$$

$$б) -1,3 - (2,8 - 3,1)$$

$$в) -\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{6} + \frac{5}{12}\right)$$

$$г) \frac{1}{4} + \left(-\frac{3}{8} + \frac{11}{16}\right)$$



## 2. Решите уравнение:

$$-(0,3 - x) + 1,2 = -3,8$$

## 3. Упростите выражение:

$$a) -0,8a \cdot 25$$

$$б) -2,4x \cdot \left(-\frac{5}{6}y\right)$$

# Проверка самостоятельной работы

www.thmemgallery.com



**1.** а)  $-0,4$

б)  $-1$

в)  $-\frac{7}{12}$

г)  $-\frac{9}{16}$

**2.**  
 $-4,7$

**3.**  
а)  $-20a$   
б)  $2xy$



# Подобные слагаемые.

[www.thmemgallery.com](http://www.thmemgallery.com)



Можно ли упростить выражение  
 $2m+3m-7m$ ?

$$2m+3m-7m=-2m.$$

**Определение:**

Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть, называют подобными слагаемыми.



## Правило:

**Чтобы сложить (или говорят: привести) подобные слагаемые, надо сложить их коэффициенты и результат умножить на общую буквенную часть.**

# Подобные слагаемые.

[www.thmemgallery.com](http://www.thmemgallery.com)



Приведем подобные слагаемые в выражении  $5a + a - 2a$ .

Сколько слагаемых в данном выражении?

3

Назовите их.

$5a$ ;  $a$ ;  $-2a$

Назовите коэффициенты у каждого слагаемого.

5; 1; -2.

# Подобные слагаемые.

[www.thmemgallery.com](http://www.thmemgallery.com)



**Сложим эти коэффициенты:**

$$5+1-2=4.$$

**Значит:  $5a+a-2a=4a.$**

# Подобные слагаемые.

[www.thmemgallery.com](http://www.thmemgallery.com)

# № 1283





**Раскройте скобки:**

$$3 \cdot (a - 2b) = 3a - 6b$$

$$(2c - b + a) \cdot 8 = 16c - 8b + 8a$$

# Подобные слагаемые.

[www.thmemgallery.com](http://www.thmemgallery.com)

**№ 1281 (дежз)**

**№ 1282**



# Подобные слагаемые.

www.thmemgallery.com



Упростите выражение:

$$\begin{aligned} & 7 \cdot (2x - 3) + 4 \cdot (3x + 2) = \\ & = \underline{14x} - \underline{\underline{21}} + \underline{12x} + \underline{\underline{8}} = \\ & = 26x - 13 \end{aligned}$$



# Подобные слагаемые.

[www.thmemgallery.com](http://www.thmemgallery.com)

## № 1285 (бвг)





**П. 41 (правила)**

**№ 1304**

**№ 1306 (а; в; г; ж)**

**№ 1307 (а; б)**



**LOGO**

# Thank You !

[www.themegallery.com](http://www.themegallery.com)