

# Подобные слагаемые 6 класс

*Подготовила:  
**Чехонина Лариса Георгиевна**  
учитель математики ГБОУ  
гимназия № 271 Красносельского района  
Санкт-Петербурга им.П.И.Федулова*

$$-22 + 35 = 13$$

$$22 - 27 = -5$$

$$-35 + (-9) = -44$$

$$19 - (-2) = 21$$

$$-(-2) + 9 = 11$$

C

”



RA

E



”

E

Назовите коэффициенты в данных выражениях:

$2x$

$-9$

$a$

$18$

$t$   
 $-15y$

$-b$

$z$

$$12a + 8a = (12 + 8) \cdot a = 20a$$

$$-22c + 6c = (-22 + 6) \cdot c = -16c$$

# **Подобные слагаемые**

*Подобный* – похожий на что,  
схожий с чем, близкий,  
подходящий, одного вида, образа,  
свойств или качеств.

Толковый словарь живого  
великорусского языка В.И. Даля

**Цель урока:**

**Научиться работать с  
подобными слагаемыми**



## **Задачи урока :**

- 1. Дать определение подобных слагаемых;**
- 2. Учиться определять подобные слагаемые;**
- 3. Вывести алгоритм сложения (приведения) подобных слагаемых.**

Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть, называются

**ПОДОБНЫМИ**.

Подобные слагаемые **могут** отличаться только

**коэффициентами**.

**Подобны ли слагаемые?**

$$4a+3a$$

$$2x+5x+14x$$

**Подобны ли слагаемые?**

$$4a+3c$$

$$2x+3y+4z$$

$2x + 4y + 6x +$

~~$3y$~~

$=$

$-$

$=$

## Алгоритм сложения (приведения) подобных слагаемых:

- 1. Определить в выражении подобные слагаемые;**
- 2. Сложить коэффициенты подобных слагаемых;**
- 3. Результат умножить на общую буквенную часть.**

Приведите подобные слагаемые:

1)

$$10x + 3x =$$

$$13x$$

2)

$$8y - 2y =$$

$$6y$$

3)

$$-14a + 4a =$$

$$-10a$$

4)

$$13b + b =$$

$$14b$$

5)

$$7n - 18n =$$

$$-11n$$

$$2x + 4y + 6x + \cancel{3y} = \quad =$$

$$= 8x + 7y$$



Истинно или ложно?

$$7x - 5x + 2x = 4x$$

*И*

$$6,5y - 4,5y + 3y = 5y$$

*И*

$$7a + 2a - 3x \neq 6a$$

*Л*

$$11c - 2z + 6n \neq 15czn$$

*Л*

Что пропущено?

$$6a + 3a = 9a$$

$$5x - 7x = -2x$$

$$7y - 3y + 6y = 10y$$

# Самостоятельная работа.

1 вариант

2 вариант

- 1)  $2x$
- 2)  $2y$
- 3)  $16a$
- 4)  $0$
- 5)  $-3x$
- 6)  $6c+5x$

- 1)  $4x$
- 2)  $7y$
- 3)  $19a$
- 4)  $0$
- 5)  $-8x$
- 6)  $5c+5x$

**6** верных ответов **«5»**

**4-5** верных ответов **«4»**

**3** верных ответа **«3»**

# Домашнее задание:

**п.41**

**№ 1304(а-в)**

**№ 1305(а-г)**

**№ 1306(а-е)**

$$11a + 7a = 36$$

## Задача

В классе девочек в 3 раза больше, чем мальчиков. Всего в классе 28 учащихся. Сколько мальчиков в этом классе?