

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)

$$7n - 18n =$$

$$-11n$$

$$2x + 4y + 6x + 3y =$$

$$= 8x + 7y$$

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?