

13.04.20 г

**Классная
работа.**

Тема урока:

Подобные слагаемые.

Девиз урока

«Чем больше я
знаю,
тем больше
умею»»

Устный счет «Сложение рациональных чисел»

1. $-22 + 35$
2. $1,5 + (-6,5)$
3. $8,2 + (-8,2)$
4. $22 - 27$
5. $-13 - 8$
6. $19 - (-2)$

**Распределительное свойство
умножения.**

$$a(b + c) = ab + ac$$

$$-3(a - 2b) = -3a + 6b$$

$$20(3 + x) = 60 + 20x$$

А как называется обратное преобразование?

Обратное преобразование называется вынесением общего множителя за скобки.

$$ab + ac = a(b + c)$$

$$4a - 6a = a(4 - 6) =$$

$$3a - 3b = 3(a - b)$$

-2
 a

ПОДОБНЫЙ

*ПОХОЖИЙ НА ЧТО,
СХОЖИЙ С ЧЕМ,
БЛИЗКИЙ К ЧЕМУ,
ОДНОГО ВИДА С
ЧЕМ...*

(ИЗ ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ В.И. ДАЛЯ)

Цели урока:

- *Познакомиться с определением подобных слагаемых.*
- *Научиться находить подобные слагаемые.*
- *Познакомиться с алгоритмом сложения (приведения) подобных слагаемых.*

Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть, называют **подобными слагаемыми**.

Подобные слагаемые **отличаются** только **коэффициентами**

Физкультминутка.

- Быстро встали, улыбнулись.
- Выше-выше потянулись.
- Ну-ка, плечи распрямите,
- Вправо, влево повернитесь,
- Рук коленями коснитесь.
- Сели, встали. Сели, встали
- И на месте побежали.

Назовите коэффициенты в данных выражениях:

выражение	$2x$	$-15y$	$18z$	$-9t$	a	$-b$
коэффициент	2	-15	18	-9	1	-1

Назовите коэффициенты слагаемых и упростите выражение $3x - 8x$.

Коэффициенты слагаемых: 3 и -8.

Выражение можно упростить:

$$3x - 8x = (3 - 8)x = -5x \quad \longrightarrow \quad 3x - 8x = -5x$$

отличаются только

$3x$ и $-8x$

коэффициентами

подобные

НАЗОВИТЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ СЛАГАЕМЫХ
И УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ:

$$6x + 8x = 14x$$

6 и 8

$$-6x - 8x = -14x$$

-6 и -8

$$6x - 8x = -2x$$

6 и -8

$$-6x + 8x = 2x$$

-6 и 8

Алгоритм

1. Найти подобные слагаемые.
2. Назвать их коэффициенты.
3. Сложить коэффициенты.
4. Умножить полученное число на буквенную часть.

Домашнее задание:

§ 41, прочитать (с.224)

Творческое задание по желанию

Придумать свои выражения с подобными слагаемыми для устного счета.

Спасибо за урок!