

**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.**

$$ab + ac = a(b + c)$$
$$4a - 6a = a(4 - 6) = a \cdot (-2)$$
$$3a - 3b = 3(a - b)$$

# 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*



*коэффициентами*

# 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.

# **Домашнее задание:**

**§ 41, прочитать (с.224)**

**Творческое задание по желанию**

Придумать свои выражения с подобными слагаемыми для устного счета.

Спасибо за урок!