

МКОУ «Кузнецовская ООШ»

Подобные слагаемые.



ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛА
УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ

ЧЕРНОВА ИРИНА ВАЛЕНТИНОВНА

2016г.



- **Цели:** ввести определение подобных слагаемых, показать на примерах сложение (приведение) подобных слагаемых; закрепить применение распределительного свойства умножения при выполнении действий; развивать логическое мышление учащихся.

УСТНЫЙ СЧЕТ

«СЛОЖЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ»

1. $-3,7 + 2,8$
2. $-22 + 35$
3. $1,5 + (-6,5)$
4. $8,2 + (-8,2)$
5. $22 - 27$
6. $-12 - 8$
7. $-35 + (-9)$



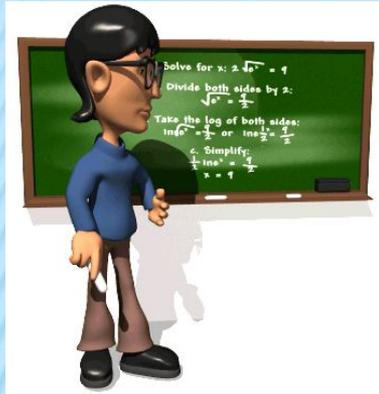
ТЕМА УРОКА

Подобные слагаемые.



?!

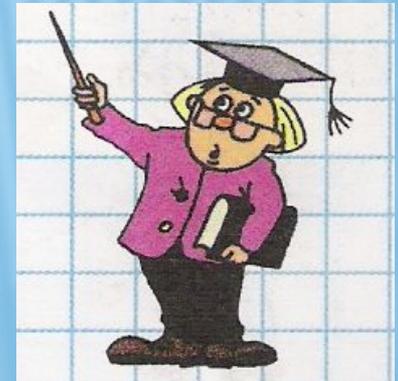




*Сегодня мы узнаем, как
приводить подобные
слагаемые*

*Мы будем использовать
распределительное свойство
умножения.*

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



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ

$$(a \pm b)c = ac \pm bc$$

$$c(a \pm b) = ca \pm cb$$

ПРИМЕР №1. РАСКРЫТЬ СКОБКИ

$$\begin{aligned} 6(a - 4b) &= 6a + 6(-4b) = \\ &= 6a + (-24b) = 6a - 24b \end{aligned}$$



Тренируемся...
Раскройте скобки:

$$2(a + c) = 2a + 2c$$

$$-4(m - 2) = -4m + 8$$

$$12(-5 - t) = -60 - 12t$$

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

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

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ

$$ac \pm bc = (a \pm b)c$$

$$ca \pm cb = c(a \pm b)$$

ПРИМЕР №2. ВЫНЕСЕМ ОБЩИЙ МНОЖИТЕЛЬ ЗА СКОБКИ

$$\begin{aligned} 1) \quad & 24a + 3a - 18a = \\ & = a(24 + 3 - 18) = a * 9 = 9a; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & 27*19 - 17*19 = \\ & = 19(27 - 17) = 19*10 = 190. \end{aligned}$$

Тренируемся.
**Вынесите общий
множитель за скобки.**



$$4a + 4b = 4(a + b)$$

$$9a - 9c = 9(a - c)$$

$$2c + 8c = c(2 + 8) = 10c$$

$$4n - 7n = n(4 - 7) = -3n$$

$$-9x + x = x(-9 + 1) = -8x$$

ПРАВИЛО 1

Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть, называют подобными слагаемыми.

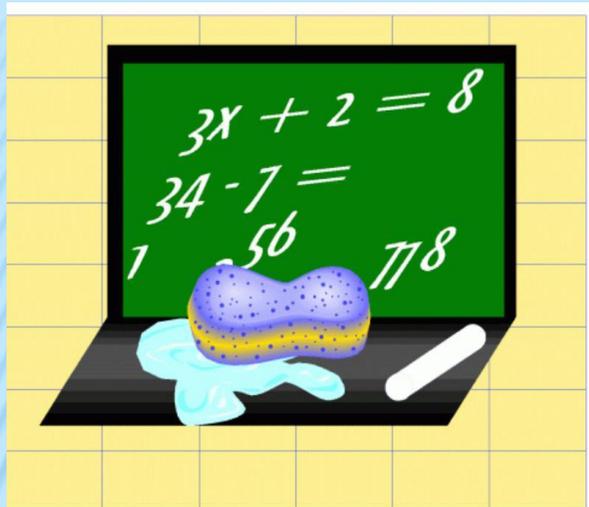
$$\underline{5n} + \underline{10n} - \underline{8n}$$

$$- \underline{0,4y} - \underline{8,9x} + \underline{3,9x} - \underline{1,03y}$$

ПРАВИЛО 2

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

$$\begin{aligned} & \underline{12a} - \underline{a} + \underline{4a} = \\ & = (12 - 1 + 4)a = 15a \end{aligned}$$



РАБОТА НА ДОСКЕ

№1281(а, б, е, ж),

№1282 (а, е, ж, з),

№1283(а, б, д, е, ж).

□ **Дополнительное задание:**

№1284(а, б, е, ж)

№1296.

ПОВТОРИМ ПРАВИЛА.

- ❑ **Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть, называют подобными слагаемыми.**
- ❑ **Чтобы сложить (или говорят: привести) подобные слагаемые, надо сложить их коэффициенты и результат умножить на общую буквенную часть.**



ЗАДАНИЕ НА ДОМ

**№1304, №1305(Г, Д,
Е), №1306(А-Е)**

Спасибо за урок



Работа велась по учебнику
Н.Я. Виленкина «Математика 6»
издательства Мнемозина

