

Устная разминка

- № 439
- № 448

23.12.2011

Классная работа.

Назовите тему урока, разгадав
ребус



Тема урока:

- Одночлен
и его стандартный вид

$$5a^2x, 2b^3(-3)bc^2, -3a, xy^2$$

- ОДНОЧЛЕНОМ НАЗЫВАЕТСЯ АЛГЕБРАИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ЧИСЕЛ, ПЕРЕМЕННЫХ И ИХ СТЕПЕНЕЙ
- $-7; 2^3; -0,6; x; a; x^6$
- Не являются одночленом выражения вида:
- $a+b; 2x^2+3y^9; a^3/c^8$

$$\begin{aligned}3a \cdot 4a^2b^5c^2bc &= \\3 \cdot 4aa^2b^5bc^2c &= \\ \underline{12a^3b^6c^3} & \end{aligned}$$

Математика стремится к чёткости , краткости и порядку . Мы привели одночлен к более короткой записи т.е. к **стандартному виду**.

- $-5, a, -a, a^3$

Алгоритм

Чтобы привести одночлен к стандартному виду , нужно:

1)Перемножить все числовые множители и поставить их произведение на первое место;

2)Перемножить все имеющиеся степени с одинаковым буквенным основанием;

3)Перемножить все имеющиеся степени с другим буквенным основанием и т. д.

Числовой множитель одночлена записанного в стандартном виде называют коэффициентом
одночлена

Привести одночлен к стандартному виду

1 вариант

$$2c^2 \cdot 4c^3 \cdot 8c^6$$

$$8x^2 \cdot 4y^3 \cdot (-2x^3)$$

2 вариант

$$5n^2 \cdot 2n^3 \cdot 9n^6$$

$$15q \cdot 2p^2 \cdot (-5p^5)$$

Проверим ответы самостоятельной работы

1 вариант

2 вариант

а) $64 c^{11}$

а) $90 n^{11}$

б) $-64x y^3$

б) $-150 q p^7$

$12a^3b^6c^3$

- $3+6+3=12$ – степень одночлена
- $5a^2x$
- $-3a$
- xy^2
- Степенью одночлена называют сумму показателей степеней всех входящих в него переменных.
- $-7; 2^3; -0,6$
- 0

ОДНОЧЛЕНОМ НАЗЫВАЕТСЯ АЛГЕБРАИЧЕСКОЕ
ВЫРАЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
ПРОИЗВЕДЕНИЕ ЧИСЕЛ, ПЕРЕМЕННЫХ И ИХ
СТЕПЕНЕЙ

Числовой множитель одночлена записанного в
стандартном виде называют коэффициентом
одночлена

Степенью одночлена называют сумму
показателей степеней всех входящих в него
переменных

Задание на дом

п. 21, № 458, № 450.

СПАСИБО ЗА УРОК