

Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена

*Егорова Маргарита Владимировна
учитель математики
МБОУ Топкинская ООШ
С.Топки*

Устный счет

$$x^3 * (-x^4) = -x^7$$

$$(a^2)^5 * a^5 = a^{15}$$

$$(a^2 * a^5)^2 = a^{14}$$

$$(-x)^3 * x^2 = -x^5$$

ОДНОЧЛЕНОМ называется алгебраическое выражение, которое представляет собой произведение чисел и переменных, возведенных в степень с натуральным показателем.

$$2ав; -4a^4v^5; 1,7c^8v^4$$

$$0; -0,6; x^6$$

Не являются одночленом выражения вида:

$$a + v; 2x^4 + 3y^9; a^4 : c^8$$

$$2x * 0,3y * 5xy * 4x$$

1. Перемножим все числовые множители и поставим их произведение на первое место.

$$\begin{aligned} 2 * 0,3 * 5 * 4 * x * y * xy * x &= \\ &= 12xuyx \end{aligned}$$

2. Произведение степеней с одинаковым основанием запишем в виде степени.

$$12x^3y^2 = 12x^3y^2 \text{ – стандартный вид}$$

многочлена

↑
коэффициент

Числовой множитель одночлена записанного в стандартном виде называют коэффициентом одночлена

Работа с учебником:

- №455 (устно)
- №457 (а - г)

Привести одночлен к стандартному виду .

1 вариант

а) $7c^4 \cdot 4c^3 \cdot 8c^6$

б) $8x^2 \cdot 4y^3 \cdot (-2x^3)$

2 вариант

а) $6n^2 \cdot 3n^3 \cdot 9n^6$

б) $15q^4 \cdot 2p^2 \cdot (-5p^5)$

ОТВЕТЫ:

1 вариант

а) $244 c^{13}$

б) $-64x^8 y^3$

2 вариант

а) $162 n^{11}$

б) $-150 q^4 p^7$

Работа с учебником

- № 458 (а - г)
- №460 (а)

Домашнее задание

- §8 п.21
- №457 (д, е)
- №458 (д, е)
- №460 (б)
- №459

Спасибо за урок!

