

Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень.

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

Повторим!

Выражения, содержащие
произведение чисел, переменных
и их степеней называют ...

ОДНОЧЛЕНАМИ

Повторим!

Произведение числового множителя, стоящего на первом месте, и степеней различных переменных называют ...

**ОДНОЧЛЕНОМ
СТАНДАРТНОГО ВИДА**

Повторим!

Как называют числовой
множитель в одночлене
стандартного вида?

КОЭФФИЦИЕНТОМ

Повторим!

Сумму показателей степеней всех
входящих в одночлен переменных
называют ...

СТЕПЕНЬЮ ОДНОЧЛЕНА

Являются ли одночленами выражения?

x^3 да

$-2a^3b : 5$ нет

$2x^4u$ да

$2x * 3a$ нет

$5x - 3$ нет

a^3bc да

Назовите коэффициент одночлена:

$$5x^3$$

$$10a^5b$$

$$-2x^2y^5$$

$$12xyz$$

$$a$$

$$a^3b_2c$$

Запомните!

При умножении одночленов стандартного вида используется правило умножения степеней с одинаковым основанием

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

Найдём произведение:

$$-5a^2bc * 4a^2b^4 =$$

$$=(-5 * 4) * (a^2 * a^2) * (b * b^4) * c =$$

$$= -20a^4b^5c$$

Правило умножения одночленов

Чтобы найти произведение двух одночленов стандартного вида надо найти произведение:

- 1. числовых множителей;*
- 2. степеней с одинаковыми основаниями.*

Работа с учебником:

№ 467

№468 (а, б)

№ 469 (а – г)

№472

№473 (д, е)

Домашнее задание:

§8 п.22

№468 (в, г)

№ 469 (д, е)

№473 (а – г)

СПАСИБО ЗА УРОК!

