

**Умножение одночленов.  
Возведение одночлена в  
степень.**

# 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.*

# Домашнее задание:

§22

№ 22.2

№ 22.8

№ 22.16

№22.20