

**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 букв называют ...

**ОДНОЧЛЕНОМ
СТАНДАРТНОГО ВИДА**

Повторим!

Как называют числовой
множитель в одночлене
стандартного вида?

КОЭФФИЦИЕНТОМ

Повторим!

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

СТЕПЕНЬЮ ОДНОЧЛЕНА

Являются ли одночленами выражения?

x^3 да

$-2a^3b : 5$ нет

$2x^4u$ да

$2x \cdot 3a$ да

$5x - 3$ нет

a^3bc да

Назовите коэффициент и степень
одночлена:

$$5x^3$$

$$10a^5b$$

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

$$12xyz$$

$$a$$

$$a^3bc$$

Запомните!

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

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

Записать в виде степени

1. m^4m^5

2. a^8a

3. xx^{10}

4. dd^4d^3

5. n^5nn^6

6. y^7y^8y

Найдём произведение:

$$-5a^2bc \cdot 4a^2b^4 =$$

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

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

Возвести одночлен в степень:

$$(5a^3b^2c)^3 = 5^3(a^3)^3(b^2)^3c^3 =$$

$$= 125a^9b^6c^3$$

Правило умножения одночленов

Чтобы найти произведение двух одночленов стандартного вида надо найти произведение:

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

Работа с учебником:

№ 214(1, 3)

№215(1, 3)

№ 217

№218(1, 3)

Домашнее задание:

§12 с.86

№214(2, 4)

№ 215(2, 4)

№216

№218(2, 4)

СПАСИБО ЗА УРОК!

