


Тема:

«Возведение в степень
произведения и
степени»

The background features several sets of concentric circles in a lighter shade of blue, scattered across the lower half of the slide, creating a subtle ripple effect.

$$1. (a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$$

$$2. (a^n)^m = a^{n \cdot m}$$



$$3. a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

$$4. a^n : a^m = a^{n-m}$$

$$5. a^0 = 1$$



Работаем устно

Выполнить возведение в степень

$$(xy)^4$$

$$(abc)^5$$

$$(2x)^3$$

$$(3a)^2$$

$$(-5x)^3$$

$$(-10ab)^2$$

$$(-0,2xy)^4$$

$$(-0,5bd)^3$$

$$(mn)^5$$

$$(xyz)^2$$

$$(-3y)^4$$

$$(-2ax)^3$$

$$(10xy)^2$$

$$(-2abx)^4$$

$$(-am)^2$$

$$(-xn)^4$$



Работаем устно

Возвести степень в степень:

$$\left(x^3\right)^2 \quad \left(x^2\right)^3 \quad \left(a^5\right)^4 \quad \left(a^6\right)^3 \quad \left(y^2\right)^5$$

$$\left(y^7\right)^2 \quad \left(b^3\right)^3 \quad \left(b^5\right)^2 \quad \left(c^7\right)^2 \quad \left(d^2\right)^9$$



Работаем устно

Выполнить действия:

$$(a^3)^2 \cdot a^5$$

$$(x^2)^5 \cdot (x^5)^2$$

$$(x^4 x)^2$$

$$(a^2)^3 \cdot (a^4)^5$$

$$(m^2 m^3) \cdot m^4$$

$$(a^3 a^2)^2$$



Работаем устно

Вычислить результат:

$$2^{10} : 2^8$$

$$10^{10} : 10^6 : 10^4$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^5 : \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

$$7^8 : 7^8 \cdot 7$$



Работаем устно

Упростить выражение:

$$\frac{(x^3)^4 : x^5}{x^4}$$

$$\frac{a^5 : a^0}{a^3}$$

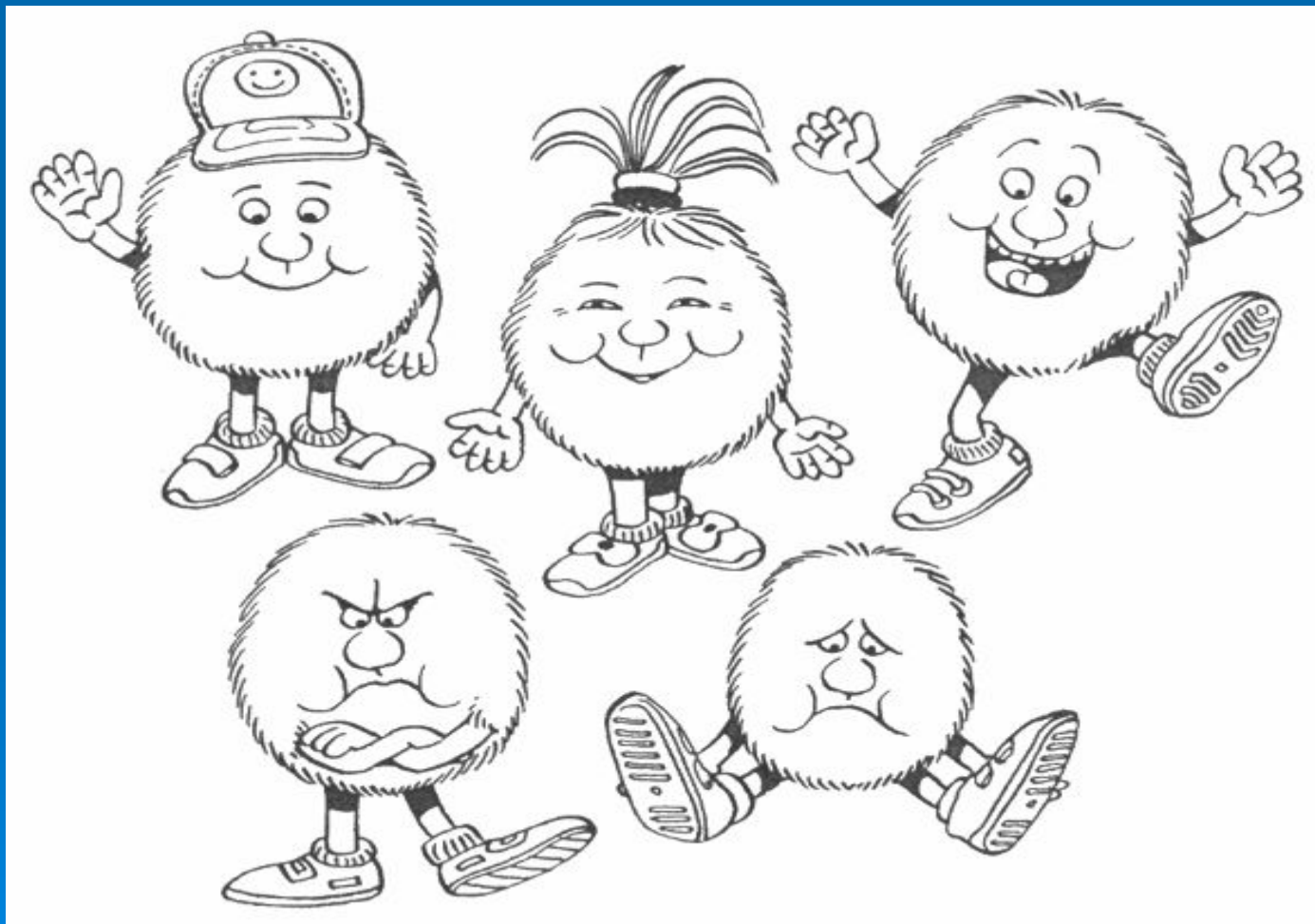
$$a^3$$

$$\frac{(a^4)^5 \cdot a^{10}}{a^6}$$

$$\frac{(n^3)^5 \cdot (n^2)^3}{n^5}$$

$$n^5$$

Посмотри на "пушистиков". У них разные настроения. Раскрась "пушистика", у которого такое же настроение, как у тебя.



Спасибо
за
урок!

