

**Если хмуримся с утра,
Нам поможет доброта.
Встаньте дети, подтянитесь
И друг другу улыбнитесь!**



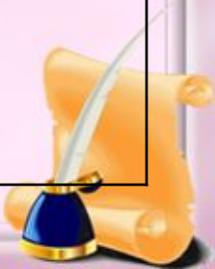
**Запишите в виде равных
множителей числа
8, 16**

$$8=2*2*2, \quad 16=2*2*2*2$$



$$a + a + \dots + a = a \cdot n$$

n раз





5; 5*5; 5*5*5; 5*5*5*5;

5*5*5*5*5;



$$a \cdot a \cdot \dots \cdot a = a^n$$

n раз $n > 1$



**Степенью числа a с
натуральным показателем n
называется произведение n
множителей, каждый из
которых равен a**



Степень числа

показатель степени

a^n

основание степени



**Раз – поднялись, потянулись,
Два – согнулись,
разогнулись,
Три в ладоши три хлопка,
На четыре – три кивка,
Пять руками помахать,
Шесть – тихонько сесть.**



Запиши выражение короче:

а) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$; б) $34 \cdot 34 \cdot 34$

Найдите значение степени:

а) 11^2 б) 4^3 в) 2^4



1) a) 3^5 ;

б) 34^3 ;

2) a) $11^2 = 11 \cdot 11 = 121$;

б) $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$.

в) $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$



Задание

Найти значение выражения

$$4^2 - (2^4 + 3 \cdot 6^2) : 31$$



Спасибо за урок!

