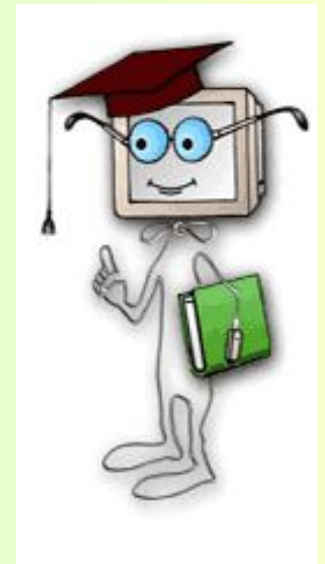
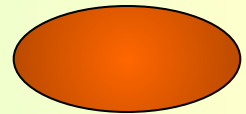
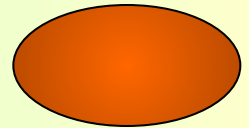
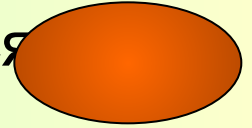


*Устный опрос
по теме
«Логарифм»*



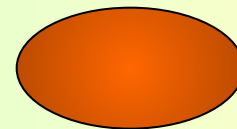
Дайте определение логарифма

- Логарифмом числа b по основанию a называется показатель степени
- Логарифмом числа b по основанию a называется показатель степени в которую нужно возвести число b , такой чтобы получилось число a .
- Логарифмом числа b по основанию a называется показатель степени в которую нужно возвести число a , чтобы получилось число b .

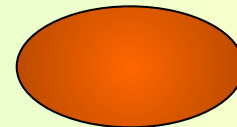


Запишите основное логарифмическое тождество

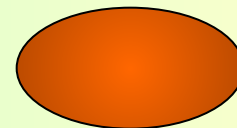
$$a^{\log_a b} = b$$



$$a^{\log_a b} = ab$$

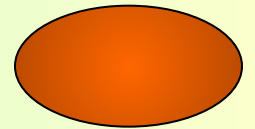


$$a^{\log_a b} = a$$

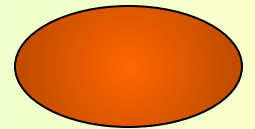


Чему равен логарифм произведения?

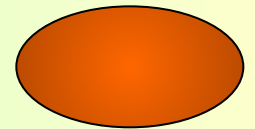
$$\log_a x \cdot y = \log_a x - \log_a y$$



$$\log_a x \cdot y = \log_a x \cdot \log_a y$$

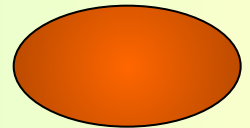


$$\log_a x \cdot y = \log_a x + \log_a y$$

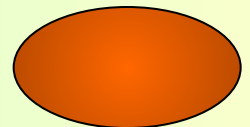


Чему равен логарифм частного?

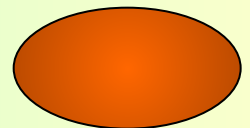
$$\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$$



$$\log_a \frac{x}{y} = \log_a x + \log_a y$$

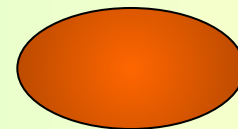


$$\log_a \frac{x}{y} = \log_a x \cdot \log_a y$$

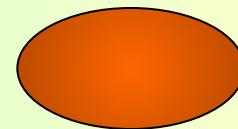


Чему равен логарифм единицы?

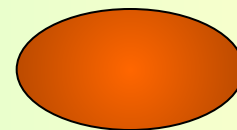
$$\log_a 1 = 1$$



$$\log_a 1 = 0$$

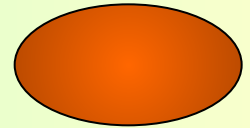


$$\log_a 1 = a$$

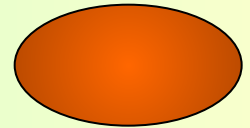


Что называется десятичным логарифмом?

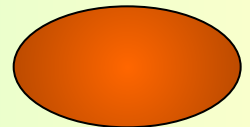
Десятичным логарифмом называется логарифм по основанию 100



Десятичным логарифмом называется логарифм по основанию 1

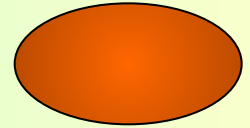


Десятичным логарифмом называется логарифм по основанию 10

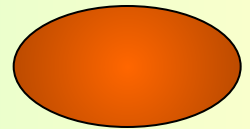


Что такое натуральный логарифм?

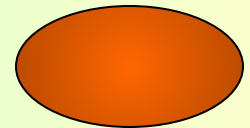
Натуральным логарифмом называется логарифм по основанию e



Натуральным логарифмом называется логарифм по основанию 10

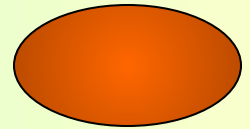


Натуральным логарифмом называется логарифм по основанию 1

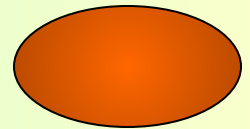


Чему равен логарифм степени?

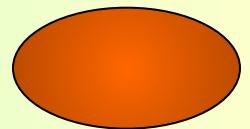
$$\log_a x^p = \log_a p \cdot x$$



$$\log_a x^p = p + \log_a x$$

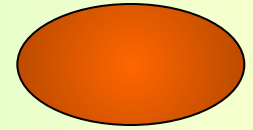


$$\log_a x^p = p \cdot \log_a x$$

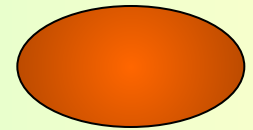


Выберите верное равенство

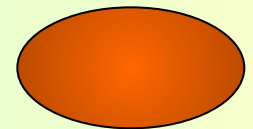
$$\log_{a^n} a^m = \frac{m \log_a x}{n \log_a b}$$



$$\log_{a^n} x = \frac{1}{n} \log_a x$$

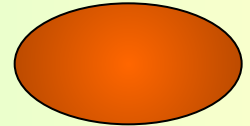


$$\log_{a^n} x = \frac{1}{n} \log_a x^n$$

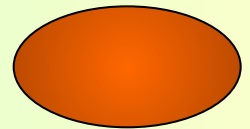


Формула перехода к новому основанию

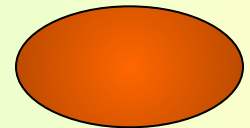
$$\log_b x = \frac{\log_a x}{\log_a b}$$



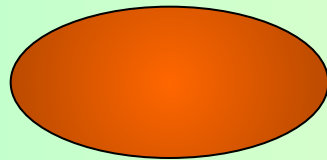
$$\log_b x = \log_a x \cdot \log_a b$$



$$\log_b x = \frac{\log_a b}{\log_a x}$$



Ошибка



*Тест пройден
Молодец!*