

## Вычислить:

$$\text{Log}_2 16;$$

$$\text{Log}_2 1 ;$$

$$\text{Log}_3 27;$$

$$\text{Log}_3 1;$$

$$\text{Log}_{1/2} 1/32;$$

$$\text{Log}_{0/5} (1/2);$$

$$\log_2 64;$$

$$\log_2 (1/2);$$

$$\log_3 81;$$

$$\log_3 (1/9);$$

$$\log_{1/2} 4;$$

$$\log_{0,5} 1;$$

$$\log_2 2;$$

$$\log_2 (1/8);$$

$$\log_3 3;$$

$$\log_3 (1/3);$$

$$\log_{0,5} 0,125;$$

$$\log_{1/2} 2.$$

Дальше



$$3^{\log_3 18};$$

$$5^{\log_5 16};$$

$$10^{\log_{10} 2};$$

$$8^{\log_2 5};$$

$$3^{5 \log_3 2};$$

$$0,3^{2 \log_{0,3} 6};$$

$$(1/4)^{\log_{(1/4)} 6};$$

$$9^{\log_3 12};$$

К слайду 10



К слайду 11



Приведем примеры применения формул:

$$1) \operatorname{Log}_6 18 + \log_6 2 = \log_6 (18 \cdot 2) = \log_6 36 = 2$$

$$2) \operatorname{Log}_{12} 48 - \log_{12} 4 = \log_{12} (48/4) = \log_{12} 12 = 1$$

А здесь выполните вычисления самостоятельно:

$$\operatorname{Log}_{10} 5 + \log_{10} 2;$$

$$\operatorname{Log}_{12} 2 + \log_{12} 72;$$

$$\operatorname{Log}_2 15 - \log_2 (15/16);$$

$$\operatorname{Log}_{1/3} 54 - \log_{1/3} 2;$$

$$\operatorname{Log}_5 75 - \log_5 3;$$

$$\operatorname{Log}_8 (1/16) - \log_8 32;$$

$$\operatorname{Log}_8 12 - \log_8 15 + \log_8 20;$$

$$\operatorname{Log}_9 15 + \log_9 18 - \log_9 10;$$

Дальше



\* Вычислите :

$$\log_{\sqrt{2}}\left(\sin \frac{\pi}{8}\right) + \log_{\sqrt{2}}\left(\cos \frac{\pi}{8}\right);$$

$$\log_{\frac{1}{2}}\left(\cos \frac{\pi}{6} + \sin \frac{\pi}{6}\right) + \log_{\frac{1}{2}}\left(\cos \frac{\pi}{6} - \sin \frac{\pi}{6}\right);$$

$$\log_{\frac{1}{2}}\left(2 \sin \frac{\pi}{12}\right) + \log_{\frac{1}{2}}\left(\cos \frac{\pi}{12}\right).$$

После выполнения этого задания обратитесь к учителю.

дальше



**СПАСИБО ЗА УРОК!**