

**Вычисление
логарифмов
09.01.17**

Вычислите устно

$$\log_2 16 = 4$$

$$\log_{16} 16 = 1$$

$$\log_2 64 = 6$$

$$\log_2 1 = 0$$

$$\log_3 27 = 3$$

$$\log_3 \frac{1}{27} = -3$$

$$\log_3 81 = 4$$

$$\log_3 1 = 0$$

$$\log_5 10 - \log_5 2 =$$

$$= \log_5 \frac{10}{2} = \log_5 5 = 1$$

$$6^{\log_6 5} = 5$$

$$\log_{25} 5 =$$

$$= \log_{5^2} 5 = \frac{1}{2} \log_5 5 = 0,5$$

$$\log_{\frac{1}{5}} 25 =$$

$$= \log_{\frac{1}{5}} \left(\frac{1}{5} \right)^{-2} = -2$$

$$\log_{3^2} 3^4 = \frac{4}{2} = 2$$