

Показательное уравнение

$$a^x = b$$

$$a > 0, a \neq 1$$

Если $b > 0$, то уравнение имеет один корень;

Если $b < 0$ и $b = 0$, то уравнение не имеет корней.

Прочитать логарифмы

$$\log_5 6$$

$$\log_4 4$$

$$\log_{\frac{1}{2}} 2$$

$$\log_5 \sqrt{21}$$

$$\log_3 81$$

$$\log_9 81$$

$$\log_{\sqrt{2}} 3$$

$$\log_7 243$$

$$\log_6 a$$

Запишите ответ с помощью логарифма

$$2^x = 4$$

$$5^x = 1$$

$$3^x = 27$$

$$x = \log_2 4$$

$$x = \log_5 1$$

$$x = \log_3 27$$

$$12^x = 0$$

$$4^x = -4$$

$$x \neq$$

$$x \neq$$

Запишите данное равенство в
виде степени $a^x = b$

$$\log_3 81 = 4$$

$$\log_5 1 = 0$$

$$\log_{\frac{1}{6}} 6 = -1$$

$$\log_{\sqrt{2}} 2 = 2$$

$$\log_3 \sqrt{3} = \frac{1}{2}$$

$$\log_{\frac{2}{3}} \frac{9}{4} = -2$$

Вычислить логарифм

$$\log_2 4 \quad \log_5 1 \quad \log_{\frac{1}{2}} 4$$

$$\log_{\sqrt{2}} 4 \quad \log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{27} \quad \log_7 49$$

$$\log_3 \frac{1}{3} \quad \log_{81} 3 \quad \log_6 6$$

Вычислите логарифмы

$$\log_5 5$$

$$\log_5 1$$

$$\log_3 3^2$$

$$\log_{\sqrt{2}} \sqrt{2}$$

$$\log_6 1$$

$$\log_5 5^3$$

$$\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{3}$$

$$\log_{\sqrt{3}} 1$$

$$\log_4 4^{-2}$$