

Повторение:

$$1) \int_{\frac{\pi}{8}}^{\frac{3\pi}{8}} 12 \sin\left(\frac{\pi}{8} - x\right) \cos\left(\frac{\pi}{8} - x\right) dx$$

$$2) \sqrt[3]{9-x} + \sqrt[3]{7+x} = 4$$

$$3) \text{Сократить: } \frac{a-b}{\sqrt[6]{a} + \sqrt[6]{b}}$$

$$4) 3^{x^2+1} = \left(\frac{1}{3}\right)^{1+x} \quad 5) 8,6^{\frac{x^2+3x-10}{x-3}} \leq 1$$

$$6) 2^{\tan x} > \left(\frac{1}{2}\right)^{-\cot x}$$

7) Известно, что $\lg 5 = a$, $\lg 3 = b$.

Найдите $\log_{30} 8$?

$$8) \sqrt{5x-4} < x$$

$$9) \sqrt{x-4} < 6-x$$

$$10) \frac{\sqrt{35+2x+(-x)^2}}{24+5x-x^2} \geq 0$$

$$11) \log_x(x+6) = 2$$

$$12) \sqrt{\log_x \sqrt{5x}} = -\log_x 5$$

↓ отбор корней проверки!

$$13) \lg(3x) < \lg(x+4)$$

$$14) \log_{0,2}^2 x \leq 1$$

$$15) \log_{0,5}(1-x) > -1$$

$$16) (2 - \log_2 x) \sqrt{x^2 - 1} \geq 0$$