

Консультация**1** Вычислить:

1) $(\sqrt[3]{5})^{\log_5 2}$

2) $\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$

3) $2^{\log_2 3+1}$

4) $\log_{1/3} \sqrt[4]{243}$

5) $\log_4 \sqrt[3]{2} \sqrt[3]{32}$

2 Вычислить:

1) $\frac{\log_2 3,2 - \log_2 0,2}{3^{\log_9 25}}$

2) $\log_{1/4}(\log_2 3 \cdot \log_3 16)$

3 Вычислить значение выражения:

1) $\log_a \frac{a}{b^3}$, если $\log_a b = 5$.

2) $\log_a \frac{a^7}{b^3}$, если $\log_a b = -5$.

4 Решить уравнение:

1) $\log_3(2x - 11) = 2$

2) $\log_2(7x - 5) = -2$

3) $\log_{\frac{1}{4}}(2x^2 - 7x + 6) = -2$

4) $\log_5(x^2 + 13x) = \log_5(9x + 5)$

5) $\log_2(4^x - 2^{x+1} + 2) = x$

6) $\frac{2}{(\log_x 5)^2} - \log_5 x = 0$

7) $4 \log_4(x + 2) = \log_2(2x + 1) + \log_2 x$