

Text problems: 6.3 # 1-67 odds

1) Write in exponential form: $\log_4 z = y$ 2) Write in log form: $12^x = 8.6$ Find the exact value of x for the following without using a calculator.3) $\log 1000 = x$ 4) $3^x = 27$ 5) $\log_x 64 = 2$ 6) $\log_2 x = 5$ 7) $\log_{16} x = \frac{1}{2}$ 8) $\ln x = -3$ 9) $\log_3 x^3 = \log_3 64$ 10) $\log_{5x} 703 = \log_{14} 703$ 11) $2^{\log_2 2/3}$ 12) $\log_4 4^{-2}$ 13) $\log_{12} 1$ 14) $\ln e^{12.7}$

Calculate to 4 digits of accuracy.

15) $\log 2.38$ 16) $\log 2,380,000,000$ 17) $\log 0.0000238$ 18) $\log 2.38 \times 10^{86}$ 19) $\log_4 48.128$ 20) $\log_{1/5} 4.98$ 21) $\ln 44.44$