

Unit 7.2 Evaluate logs, and inverse logs PRACTICE

Period _____

Evaluate each expression.

1) $\log_2 \frac{1}{2}$

2) $\log_2 8$

3) $\log_6 36$

4) $\log_6 216$

5) $\log_6 \frac{1}{36}$

6) $\log_3 27$

7) $\log_2 \frac{1}{64}$

8) $\log_5 125$

Use a calculator to approximate each to the nearest thousandth.

9) $\ln 1.1$

10) $\ln 23$

11) $\ln 40$

12) $\ln 21$

13) $\log_3 46$

14) $\log_6 48$

15) $\log_6 5$

16) $\log_2 2.1$

Find the inverse of each function.

17) $y = 5 \ln x$

18) $y = \log_4 x^2$

19) $y = 3 \log_x 5$

20) $y = \log_3 (3x)$

21) $y = \log_4 x^3$

22) $y = \log_{\frac{1}{4}} (x - 6)$

23) $y = \log_3 (4x)$

24) $y = \log_2 x^4$

25) $y = \log_6 (x - 1)$

26) $y = -8 \log_{\frac{1}{5}} x$

27) $y = -7 \log_x 3$

28) $y = \log_x 5 + 5$

29) $y = \log_3 x^5$

30) $y = \log_x 5 - 7$

31) $y = \ln (x + 4)$

32) $y = \log_6 x - 9$

33) $y = \log_{\frac{1}{4}} x - 7$

34) $y = 4 \log_4 x$