College Math

Name_____

Equations with Logs - PRACTICE

Date_____

Solve each equation.

1) $\log_{12} r = 2$

2) $\log_4 a = 4$

3) $4 + \log_5 m = 7$

4) $2\log_4 b = 4$

5) $\log_8 n - 6 = -2$

6) $\log x + 2 = 4$

7) $9 + 3\log_6 p = 21$

8) $-3 - 7\log_8 x = -24$

9) $-3\log_4 x - 9 = -6$

10) $10\log_4 n + 5 = 45$

Solve each equation. Round your answers to the nearest ten-thousandth.

11) $\log_2 2n = 4$

12) $\log_{11}(r - 10) = 4$

13) $\log_9 4k = -1$

14) $\log_{12}(x - 2) = 2$

15) $\log_6(-k - 4) = 3$

16) $\log_4(-10k - 5) = -2$

17) $\log_8(5x + 9) = 3$

18) $\log_9(3 - 3n) = 3$

19) $-7\log_3(7 - 2a) = 7$

20) $-4\log_7(5x - 4) = -12$

21) $5\log_5(-10x - 7) - 7 = 13$

22) $-3\log_6(7 - 9b) - 10 = -22$