

Pre-Calculus
3.1-3.4– Solving Equations - Exponents and Logs
Practice #2

Assg.# _____

Name _____

Date _____

Per _____

NO WORK = NO CREDIT.

Solve:

1) $\frac{1}{4} = 4^{k+5}$

2) $6^{x+3} = 18$ (Round answer to 4 dec.places)

3) $\log_6 y = -3$

4) $\log_5 \sqrt{x^2 + 1} = 1$

5) $\log_5(2n^2 + 20) = \log_5(32 - 5n)$

6) $\log_2(7x - 8) - \log_2 x = 3$

7) $\log_6 n = \frac{1}{2} \log_6 64$

8) $2^{3x-5} = 16$

9) $\log x + \log(x - 3) = 1$

10) $\ln x + \ln 5 = \ln(x + 4)$

11) $25^{x+2} = 5^{3x-3}$

12) $\log_4(2x - 1) - \log_4 x = 2$

13) $e^{x+2} = 8$ (Round answer to 4 dec.places)

14) $\log_5 x = 3$

15) $4x^{\frac{2}{3}} = 16$

16) $\frac{1}{4}x^{-\frac{2}{3}} = 16$

17) $x^{-0.75} = \frac{1}{27}$

18) $\log_3(5x + 7) = 2$

1)
2)
3)
4)
5)
6)
7)
8)
9)
10)
11)
12)
13)
14)
15)
16)
17)
18)