Pre-AP Precalculus Name_____ ID: 1

Assignment 2.4 - Solving Exp and Log Equations

Date_____ Period____

Solve each equation.

1) $\log_7(2n-2) = \log_7(-4n+10)$

2) $-5 \cdot 9^{n-6} = -70$

3) $\left(\frac{1}{64}\right)^{-n} = 16$

4) $\ln 5 + \ln(7 - 5x^2) = \ln 26$

5) $-10\log(-b+6) = -30$

6) $\ln(6 + 3p^2) = \ln(4p^2 + p)$

7) $2^{-2x} = 8$

8) $\log_8(x+1) - \log_8(x-1) = 1$

9) $\log_3(x^2 - 9) - \log_3 5 = 3$

10) $7\log_3 -2n = -7$

11) $-9e^{5x} = -66$

12) $3^{3n} = 3^{-3n-2}$

13) $\log x - \log(x-2) = 1$

14) $\ln(x+8) - \ln 7 = 2$

15) $5^{2x+7} - 8 = 91$

16) $36^{-2m} = 216$

17) $\ln x - \ln(x+5) = 1$

18) $\log_4 2x^2 - \log_4 8 = 2$

19) $6^{2v} = 1$

20) $\log_9(x+5) + \log_9(x+29) = 2$