

Q4HW6 - Use Sci. Calculators but **SHOW ALL STEPS!** Date\_\_\_\_\_ Period\_\_\_\_\_

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

1)  $10^p = 7$

2)  $10^k = 20$

3)  $e^x = 51$

4)  $e^n = 38$

5)  $10^{m-7} = 47$

6)  $10^{r+3} = 35$

7)  $e^{n-10} = 10$

8)  $e^{3x} = 65$

9)  $-2 \cdot 10^{v+2} = -76$

10)  $10^{b-1} + 2 = 68$

11)  $-3 \cdot e^{n-10} = -23$

12)  $e^{7x} + 8 = 81$

13)  $5 \cdot 10^{7k+7} = 74$

14)  $10^{8a-5} + 7 = 68$

15)  $e^{7x-9} + 4 = 47$

16)  $-6 \cdot e^{7x-1} = -70$

17)  $2 \cdot 10^{-9n-8} + 6 = 60$

18)  $-5 \cdot 10^{-4m-10} + 10 = -83$

19)  $-6 \cdot e^{-3x-7} + 9 = -77$

20)  $-7 \cdot e^{3-4p} - 8 = -30$