

Practice: Logarithmic Equations

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

1) $10^k = 8$

2) $10^p = 96$

3) $e^v = 28$

4) $e^x = 72$

5) $10^{x-9} = 4$

6) $10^{8n} = 21$

7) $e^{-10m} = 80$

8) $e^{r+9} = 68$

9) $-2 \cdot 10^{10x} = -25$

10) $10^{n-7} + 8 = 30$

11) $-3 \cdot e^{b-2} = -73$

12) $e^{2v} - 5 = 71$

13) $10^{4-4p} - 9 = 79$

14) $2 \cdot 10^{8x-4} = 0$

15) $-e^{8n-4} = -43$

16) $e^{8m+8} + 9 = 79$

17) $4 \cdot 10^{9-2x} + 9 = 70$

18) $10 \cdot 10^{3x-6} - 8 = 6$

19) $3 \cdot e^{7a-9} - 5 = 63$

20) $9 \cdot e^{-9k-3} - 9 = 13$

Answers to Practice: Logarithmic Equations (ID: 28)

1) 0.9031
9) 0.1097
17) 3.9084

3) 3.3322
11) 5.1918
19) 1.7316

5) 9.6021
13) 0.5139

7) -0.4382
15) 0.9702