

Solving Practice Mix

Solve each equation.

1) $-4 \cdot 18^x = -81$

2) $\log_4 x = 3$

3) $3.8 \cdot 12^{p+9} = 71$

4) $\log_9 (x + 9) = 1$

5) $-8 \cdot 5^{9-7.9x} = -36$

6) $\log_7 (9 - 5n) = 0$

7) $7^{-3x-8} = 48$

8) $7 \cdot 3^{-x} = 70.5$

9) $-3 \log_6 x = 0$

10) $-3 - \log_2 b = -4$

$$11) e^{9x} = 96$$

$$12) \log -n = -1$$

$$13) 5 \cdot 3^{r+10} + 5 = 27$$

$$14) -10 \cdot 20^k - 4 = -83$$

$$15) 4 + \log_2 -6x = 4$$

$$16) 2 \cdot 5^{4n} - 4 = 69$$

$$17) -10 \log_5 (p - 2) - 3 = 17$$

$$18) 8^x - 9 = 89$$

$$19) \log_8 (2x - 5) = 3$$

$$20) 16^n = 4$$

$$21) 8 \log_4 (8a + 2) = 0$$

$$22) 19^{4b+5} = 38$$

$$23) 12^{m+2} = 18$$

$$24) 8 + 3 \log_8 (-8x - 4) = 11$$

$$25) -6 \cdot 15^{4m+6} - 10 = -84$$

$$26) 2 \log_6 (-9a - 9) = 4$$

$$27) -4 \cdot 4^x + 5 = -58$$

$$28) 4 + 7 \log_{11} p = 4$$

$$29) -5 \log_5 -v - 4 = -14$$

$$30) 3^a = 59.6$$