

Solving Practice Mix #2

Solve each equation.

1) $9.1 \cdot 7^b = 84$

2) $\log_{12} r = -2$

3) $18^{p-8} + 3 = 13$

4) $\log_3 (r + 6) = 4$

5) $13^{7b-7} - 8 = 68$

6) $\log (4k + 3) = -1$

7) $18^{4v+10} = 58$

8) $-4 \cdot 5^{m+3.1} = -95$

9) $-10 + \log_3 m = -11$

10) $9 - 9\log_9 n = 18$

$$11) 2^{-5n} = 32$$

$$12) \log_5 (n - 8) = -2$$

$$13) 2e^{7n} - 8 = 17.7$$

$$14) 5 \cdot 18^n - 6 = 88$$

$$15) 10 \log_4 (x - 4) = 30$$

$$16) 6.5 \cdot 10^{x+7} - 10 = 20$$

$$17) 3 \log_{11} -9m + 6 = 18$$

$$18) -1.1 \cdot 13^n = -64$$

$$19) \log_5 (-9x + 2) = 0$$

$$20) 6^k = 2$$

$$21) \log(-8v - 1) - 3 = -4$$

$$22) 10^{6-a} = 78.3$$

$$23) 18^{7b} = 36$$

$$24) 7 + 9\log_9(8n - 10) = 43$$

$$25) -1.7 \cdot 16^{10a-8} - 7 = -73$$

$$26) 6\log_8(6x - 5) = 0$$

$$27) 9 \cdot 3^k + 2 = 27$$

$$28) -4 - 3\log_{12} x = -16$$

$$29) -4 + 10\log_6(m - 1) = -14$$

$$30) 2^b = 57$$

Answers to Solving Practice Mix #2

1) 1.1422

5) 1.2412

9) $\left\{\frac{1}{3}\right\}$

13) 0.3648

17) $\left\{-\frac{14641}{9}\right\}$

21) $\left\{-\frac{11}{80}\right\}$

25) 0.932

29) $\left\{\frac{7}{6}\right\}$

2) $\left\{\frac{1}{144}\right\}$

6) $\left\{-\frac{29}{40}\right\}$

10) $\left\{\frac{1}{9}\right\}$

14) 1.015

18) 1.5843

22) 4.1062

26) $\{1\}$

30) 5.8329

3) 8.7966

7) -2.1488

11) -1

15) $\{68\}$

19) $\left\{\frac{1}{9}\right\}$

23) 0.1771

27) 0.9299

4) $\{75\}$

8) -1.1319

12) $\left\{\frac{201}{25}\right\}$

16) -6.3358

20) 0.3869

24) $\left\{\frac{6571}{8}\right\}$

28) $\{20736\}$