

Diagnostic: Solve One-Step Equations

Date _____

Solve each equation.

1) $22 = v + 18$

2) $-5 = m + 1$

3) $x + 19 = 39$

4) $6 = -7 - a$

5) $-3 = -16 - p$

6) $p - 12 = -11$

7) $n - 4 = -1$

8) $x - 4 = 9$

$$9) 4 = p + \frac{1}{5}$$

$$10) v - \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$11) -2\frac{1}{60} = v + 1\frac{2}{5}$$

$$12) 9\frac{13}{14} = \frac{8}{7} + x$$

$$13) -\frac{70}{13} = x - 2$$

$$14) -15.7 - r = -7$$

$$15) -2.8 = r - 8.4$$

$$16) -3.4 = x - 12.5$$

$$17) 32.6 = 18.9 + k$$

$$18) n - 15.3 = -34.4$$

$$19) -25.7 = k - 18.3$$

$$20) -36 = 3v$$

$$21) 18a = 126$$

$$22) -\frac{3}{4}k = 2\frac{1}{40}$$

$$23) -\frac{480}{637} = \frac{10b}{49}$$

$$24) -10.4v = -118.56$$

Answers to Diagnostic: Solve One-Step Equations

1) $\{4\}$

5) $\{-13\}$

9) $\left\{3\frac{4}{5}\right\}$

13) $\left\{-3\frac{5}{13}\right\}$

17) $\{13.7\}$

21) $\{7\}$

2) $\{-6\}$

6) $\{1\}$

10) $\{2\}$

14) $\{-8.7\}$

18) $\{-19.1\}$

22) $\left\{-2\frac{7}{10}\right\}$

3) $\{20\}$

7) $\{3\}$

11) $\left\{-3\frac{5}{12}\right\}$

15) $\{5.6\}$

19) $\{-7.4\}$

23) $\left\{-3\frac{9}{13}\right\}$

4) $\{-13\}$

8) $\{13\}$

12) $\left\{8\frac{11}{14}\right\}$

16) $\{9.1\}$

20) $\{-12\}$

24) $\{11.4\}$