

Diagnosti: Solve Multistep Equations

Date _____

Solve each equation.

1) $2v - 3v = -4$

2) $r + 5 + 7r = 13$

3) $-5b - 2(2b + 5) = -82$

4) $-132 = -6(1 - 7r)$

5) $4(7r + 1) = 3(4 + 8r)$

6) $-(7r + 3) = -(3 + 5r)$

$$7) \frac{13}{12} = -\frac{1}{3}x + \frac{7}{8}x$$

$$8) 41 = -2.4(n - 4.1) + 7.6(n + 8)$$

$$9) 103.68 = 5.4(6.6 + 2v)$$

$$10) 97 = 5.4(x + 1.2) + 7x$$

$$11) 1 + 5x + 4 = 10$$

$$12) 19 = 3 - 4n - 4$$

Answers to Diagnosti: Solve Multistep Equations

1) $\{4\}$

5) $\{2\}$

9) $\{6.3\}$

2) $\{1\}$

6) $\{0\}$

10) $\{7.3\}$

3) $\{8\}$

7) $\{2\}$

11) $\{1\}$

4) $\{-3\}$

8) $\{-5.7\}$

12) $\{-5\}$