

## Multi-Step Equations

Solve each equation.

1)  $-20 = -4x - 6x$

 $\{2\}$ 

2)  $6 = 1 - 2n + 5$

 $\{0\}$ 

3)  $8x - 2 = -9 + 7x$

 $\{-7\}$ 

4)  $a + 5 = -5a + 5$

 $\{0\}$ 

5)  $4m - 4 = 4m$

No solution.

6)  $p - 1 = 5p + 3p - 8$

 $\{1\}$ 

7)  $5p - 14 = 8p + 4$

 $\{-6\}$ 

8)  $p - 4 = -9 + p$

No solution.

9)  $-8 = -(x + 4)$

 $\{4\}$ 

10)  $12 = -4(-6x - 3)$

 $\{0\}$ 

11)  $14 = -(p - 8)$

 $\{-6\}$ 

12)  $-(7 - 4x) = 9$

 $\{4\}$ 

13)  $-18 - 6k = 6(1 + 3k)$

 $\{-1\}$ 

14)  $5n + 34 = -2(1 - 7n)$

 $\{4\}$ 

15)  $2(4x - 3) - 8 = 4 + 2x$

 $\{3\}$ 

16)  $3n - 5 = -8(6 + 5n)$

 $\{-1\}$ 

17)  $-(1 + 7x) - 6(-7 - x) = 36$

 $\{5\}$ 

18)  $-3(4x + 3) + 4(6x + 1) = 43$

 $\{4\}$ 

19)  $24a - 22 = -4(1 - 6a)$

No solution.

20)  $-5(1 - 5x) + 5(-8x - 2) = -4x - 8x$

 $\{-5\}$

## Two-Step Equations

**Solve each equation.**

1)  $6 = \frac{a}{4} + 2$

 $\{16\}$ 

2)  $-6 + \frac{x}{4} = -5$

 $\{4\}$ 

3)  $9x - 7 = -7$

 $\{0\}$ 

4)  $0 = 4 + \frac{n}{5}$

 $\{-20\}$ 

5)  $-4 = \frac{r}{20} - 5$

 $\{20\}$ 

6)  $-1 = \frac{5 + x}{6}$

 $\{-11\}$ 

7)  $\frac{v + 9}{3} = 8$

 $\{15\}$ 

8)  $2(n + 5) = -2$

 $\{-6\}$ 

9)  $-9x + 1 = -80$

 $\{9\}$ 

10)  $-6 = \frac{n}{2} - 10$

 $\{8\}$ 

11)  $-2 = 2 + \frac{v}{4}$

 $\{-16\}$ 

12)  $144 = -12(x + 5)$

 $\{-17\}$

$$13) -15 = -4m + 5$$
$$\{5\}$$

$$14) 10 - 6v = -104$$
$$\{19\}$$

$$15) 8n + 7 = 31$$
$$\{3\}$$

$$16) -9x - 13 = -103$$
$$\{10\}$$

$$17) \frac{n+5}{-16} = -1$$
$$\{11\}$$

$$18) -10 = -10 + 7m$$
$$\{0\}$$

$$19) -10 = 10(k-9)$$
$$\{8\}$$

$$20) \frac{m}{9} - 1 = -2$$
$$\{-9\}$$

$$21) 9 + 9n = 9$$
$$\{0\}$$

$$22) 7(9+k) = 84$$
$$\{3\}$$

$$23) 8 + \frac{b}{-4} = 5$$
$$\{12\}$$

$$24) -243 = -9(10+x)$$
$$\{17\}$$