

**Solve each equation.**

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

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

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

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

5)  $4m - 4 = 4m$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Answers

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)  $-5(1 - 5x) + 5(-8x - 2) = -4x - 8x$   
 $\{-5\}$