

## Solving Quadratic Equations by Factoring Exercises

Solve each equation by factoring.

1)  $b^2 + b = 20$

- A)  $\{4, -5\}$       B)  $\{3, 2\}$   
C)  $\{-3, 0\}$       D)  $\{3, 5\}$

2)  $x^2 - 15 = -2x$

- A)  $\{3, -5\}$       B)  $\{1, 4\}$   
C)  $\{5, 0\}$       D)  $\{-4, -2\}$

3)  $n^2 + n = 6$

- A)  $\{4, 5\}$       B)  $\{-3, 2\}$   
C)  $\{-3, 0\}$       D)  $\{-3, 3\}$

4)  $n^2 + 5 = -6n$

- A)  $\{-5, -1\}$       B)  $\{-4, 1\}$   
C)  $\{-4, -1\}$       D)  $\{3, -3\}$

5)  $n^2 - 10 = -3n$

- A)  $\{3, 1\}$       B)  $\{-5, 2\}$   
C)  $\{-2, -1\}$       D)  $\{5, -2\}$

6)  $x^2 + 10 = -7x$

- A)  $\{-5, -2\}$       B)  $\{-2, 3\}$   
C)  $\{-5, 2\}$       D)  $\{-4, 5\}$

7)  $a^2 - 9 = 0$

- A)  $\{-3\}$       B)  $\{-4, -3\}$   
C)  $\{3, -3\}$       D)  $\{-3, 0\}$

8)  $v^2 - v = 12$

- A)  $\{-4, 3\}$       B)  $\{-4, 0\}$   
C)  $\{4, -3\}$       D)  $\{-4, 5\}$

9)  $v^2 + 12 = -7v$

- A)  $\{-4, -3\}$       B)  $\{-3, -5\}$   
C)  $\{5, 0\}$       D)  $\{-4, 0\}$

10)  $r^2 + 25 = -10r$

- A)  $\{-5\}$       B)  $\{-2, 2\}$   
C)  $\{-5, 4\}$       D)  $\{-4, -5\}$

11)  $p^2 = p + 2$

- A)  $\{4, 0\}$       B)  $\{-2, 1\}$   
C)  $\{2, 0\}$       D)  $\{2, -1\}$

12)  $n^2 - 2n = 8$

- A)  $\{2, 0\}$       B)  $\{3, -3\}$   
C)  $\{-2, 4\}$       D)  $\{3, -1\}$

13)  $r^2 - 3r = 10$

- A)  $\{-5, 0\}$       B)  $\{-2, -1\}$   
C)  $\{4, -5\}$       D)  $\{5, -2\}$

14)  $r^2 = 4$

- A)  $\{-5, -2\}$       B)  $\{2, -1\}$   
C)  $\{-2, -3\}$       D)  $\{-2, 2\}$

## Answers to

1) A  
5) B  
9) A  
13) D

2) A  
6) A  
10) A  
14) D

3) B  
7) C  
11) D

4) A  
8) C  
12) C