

## Assessment Test

Date \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $n^2 - 15 = -2n$

- A)  $\{-7, -4\}$       B)  $\{-5, 3\}$   
C)  $\{2, 1\}$       D)  $\{5, 3\}$

2)  $x^2 - 25 = 0$

- A)  $\{-5, 5\}$       B)  $\{-7, -2\}$   
C)  $\{-8\}$       D)  $\{-8, 4\}$

3)  $7b^2 - 35b = 168$

- A)  $\{2, 1\}$       B)  $\{-3, 4\}$   
C)  $\{-3, 8\}$       D)  $\{3, 2\}$

4)  $a^2 + 10a = -16$

- A)  $\{7, -8\}$       B)  $\{4, 8\}$   
C)  $\{-2, -8\}$       D)  $\{2, 7\}$

5)  $x^2 = -14 - 9x$

- A)  $\{-6, 6\}$       B)  $\{-7, -2\}$   
C)  $\{7, 8\}$       D)  $\{-6, 4\}$

6)  $m^2 = 36$

- A)  $\{-6, -7\}$       B)  $\{8, 4\}$   
C)  $\{-7, -1\}$       D)  $\{-6, 6\}$

7)  $a^2 + 10 = 7a$

- A)  $\{5, 2\}$       B)  $\{2\}$   
C)  $\{-5, 0\}$       D)  $\{5, 8\}$

8)  $n^2 + 6n = 16$

- A)  $\{2, 3\}$       B)  $\{4, 0\}$   
C)  $\{2, -8\}$       D)  $\{-4, -7\}$

9)  $n^2 - 10n = -25$

- A)  $\{2, 6\}$       B)  $\{1, 8\}$   
C)  $\{5\}$       D)  $\{-4, 6\}$

10)  $n^2 - 12n = -36$

- A)  $\{6\}$       B)  $\{-4, 6\}$   
C)  $\{-6, 0\}$       D)  $\{-2, -8\}$

11)  $5p^2 = 35p$

- A)  $\{6, 8\}$       B)  $\{-7, -2\}$   
C)  $\{6, -3\}$       D)  $\{7, 0\}$

12)  $x^2 + 14 = -9x$

- A)  $\{4, -1\}$       B)  $\{-2, 7\}$   
C)  $\{8, 7\}$       D)  $\{-2, -7\}$

13)  $n^2 + 4 = 5n$

- A)  $\{-1, -7\}$       B)  $\{-1, 0\}$   
C)  $\{-1, -4\}$       D)  $\{1, 4\}$

14)  $k^2 = -24 - 11k$

- A)  $\{-3, 4\}$       B)  $\{-5, 2\}$   
C)  $\{8, 1\}$       D)  $\{-8, -3\}$

15)  $p^2 = -5p - 6$

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

## Answers to Assessment Test

1) B  
5) B  
9) C  
13) D

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

3) C  
7) A  
11) D  
15) D

4) C  
8) C  
12) D