

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation by factoring.**

1)  $v^2 - 7v - 8 = 0$

2)  $5n^2 + 35n + 50 = 0$

3)  $b^2 + b - 30 = 0$

4)  $x^2 - 2x - 15 = 0$

5)  $x^2 + 5x - 24 = 0$

6)  $p^2 - 14p + 48 = 0$

7)  $p^2 - 25 = 0$

8)  $3r^2 + 27r + 42 = 0$

9)  $2x^2 + 16x = 0$

10)  $3x^2 - 3x - 36 = 0$

11)  $b^2 - 4b - 21 = 0$

12)  $x^2 + 6x - 7 = 0$

13)  $2k^2 - 2k - 84 = 0$

14)  $4x^2 - 52x + 168 = 0$

15)  $2n^2 + 10n + 12 = 0$

16)  $m^2 - 4m - 32 = 0$

17)  $4a^2 + 4a = 0$

18)  $m^2 - 3m = 0$

19)  $x^2 + 12x + 36 = 0$

20)  $a^2 + 9a + 14 = 0$

## Answers to Assignment (ID: 1)

1)  $\{8, -1\}$

5)  $\{3, -8\}$

9)  $\{-8, 0\}$

13)  $\{7, -6\}$

17)  $\{-1, 0\}$

2)  $\{-2, -5\}$

6)  $\{6, 8\}$

10)  $\{-3, 4\}$

14)  $\{6, 7\}$

18)  $\{3, 0\}$

3)  $\{5, -6\}$

7)  $\{5, -5\}$

11)  $\{7, -3\}$

15)  $\{-3, -2\}$

19)  $\{-6\}$

4)  $\{-3, 5\}$

8)  $\{-7, -2\}$

12)  $\{1, -7\}$

16)  $\{8, -4\}$

20)  $\{-7, -2\}$