

## 1.7 HW

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

**Factor each completely.**

1)  $a^2 + 6a - 7$

2)  $a^2 + 12a + 35$

3)  $n^2 + n - 72$

4)  $n^2 - n - 12$

5)  $5a^2 + 3a$

6)  $3r^2 - 14r - 49$

7)  $5x^2 + 4x$

8)  $3x^2 - 22x + 35$

9)  $3v^2 - 10v - 8$

10)  $9n^2 + 46n - 48$

11)  $4k^2 + 8k - 21$

12)  $9k^2 - 21k + 10$

## 1.7 HW

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

**Factor each completely.**

1)  $a^2 + 6a - 7$

2)  $a^2 + 12a + 35$

3)  $n^2 + n - 72$

4)  $n^2 - n - 12$

5)  $5a^2 + 3a$

6)  $3r^2 - 14r - 49$

7)  $5x^2 + 4x$

8)  $3x^2 - 22x + 35$

9)  $3v^2 - 10v - 8$

10)  $9n^2 + 46n - 48$

11)  $4k^2 + 8k - 21$

12)  $9k^2 - 21k + 10$

### Answers to 1.7 HW

1)  $(a + 7)(a - 1)$

5)  $a(5a + 3)$

9)  $(3v + 2)(v - 4)$

2)  $(a + 7)(a + 5)$

6)  $(3r + 7)(r - 7)$

10)  $(n + 6)(9n - 8)$

3)  $(n - 8)(n + 9)$

7)  $x(5x + 4)$

11)  $(2k + 7)(2k - 3)$

4)  $(n - 4)(n + 3)$

8)  $(3x - 7)(x - 5)$

12)  $(3k - 5)(3k - 2)$

### Answers to 1.7 HW

1)  $(a + 7)(a - 1)$

5)  $a(5a + 3)$

9)  $(3v + 2)(v - 4)$

2)  $(a + 7)(a + 5)$

6)  $(3r + 7)(r - 7)$

10)  $(n + 6)(9n - 8)$

3)  $(n - 8)(n + 9)$

7)  $x(5x + 4)$

11)  $(2k + 7)(2k - 3)$

4)  $(n - 4)(n + 3)$

8)  $(3x - 7)(x - 5)$

12)  $(3k - 5)(3k - 2)$