

## 8.6 Practice Factoring

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

**Factor each completely.**

1)  $2n^2 - 7n + 5$

2)  $5k^2 - 8k - 4$

3)  $5k^2 - 7k + 2$

4)  $10r^2 + 14r - 12$

5)  $4n^2 + 10n - 24$

6)  $3a^2 + 2a - 5$

7)  $a^2 + 7a + 12$

8)  $m^2 - 9m + 8$

**Factor the common factor out of each expression.**

9)  $18b^4 + 42b^2 + 54b$

10)  $-10m^4 + 20m^2 - 25m$

**Find each product.**

11)  $(6v - 1)(4v + 4)$

12)  $(4x + 7)(x + 6)$

**Simplify each expression.**

13)  $(6 + n^3) + (4n^3 + 3)$

14)  $(5x^2 - x^4) - (6x^2 - 6x^4)$

## Answers to 8.6 Practice Factoring (ID: 1)

1)  $(2n - 5)(n - 1)$

5)  $2(2n - 3)(n + 4)$

9)  $6b(3b^3 + 7b + 9)$

12)  $4x^2 + 31x + 42$

2)  $(5k + 2)(k - 2)$

6)  $(3a + 5)(a - 1)$

10)  $5m(-2m^3 + 4m - 5)$

13)  $5n^3 + 9$

3)  $(5k - 2)(k - 1)$

7)  $(a + 3)(a + 4)$

11)  $24v^2 + 20v - 4$

14)  $5x^4 - x^2$

4)  $2(5r - 3)(r + 2)$

8)  $(m - 8)(m - 1)$