

**Extra Factoring Practice****Factor each completely.**

1)  $x^2 + 6x - 40$

2)  $10x^2 - 80x$

3)  $10v^2 - 51v + 56$

4)  $x^3 + 125$

5)  $27m^3 - 8$

6)  $r^2 - 16$

7)  $4n^2 - 9$

8)  $12a^2 - 75$

9)  $10x^3 + 2x^2 + 15x + 3$

10)  $a^4 - 2a^2 - 48$

11)  $6r^2 + r - 12$

12)  $6x^2 - 23x + 10$

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

- 1)  $(x + 10)(x - 4)$       2)  $10x(x - 8)$       3)  $(2v - 7)(5v - 8)$       4)  $(x + 5)(x^2 - 5x + 25)$   
5)  $(3m - 2)(9m^2 + 6m + 4)$       6)  $(r + 4)(r - 4)$       7)  $(2n + 3)(2n - 3)$   
8)  $3(2a + 5)(2a - 5)$       9)  $(2x^2 + 3)(5x + 1)$       10)  $(a^2 + 6)(a^2 - 8)$       11)  $(2r + 3)(3r - 4)$   
12)  $(2x - 1)(3x - 10)$