

Name _____ Date _____

Factor Completely

1) $6x^3 + 24x^2 + 24x$

2) $4x^2 + 4x - 80$

3) $7x^2 + 11x - 30$

4) $5x^2 - 22x - 15$

5) $3x^3 + x^2 - 15x - 5$

6) $3x^3 - 6x^2 + 5x - 10$

7) $x^{7/2} - 10x^{5/2} + 25x^{3/2}$

8) $x^{3/2} + 3x^{1/2} - 28x^{-1/2}$

9) $x^6 - 64$

10) $8x^3 + y^9$

11) $x - 6\sqrt{x} - 16$

12) $x + 14\sqrt{x} + 49$