Algebra 1 ECA Remediation   Name_____

Homework 27.1

Factor each completely.

1) $x^2 + 2x - 15$

2) $k^2 + 2k + 1$

3) $b^2 - 7b - 30$

4) $x^2 + 15x + 56$

5) $b^2 - 8b + 7$

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

7) $k^2 - 4$

8) $x^2 - 16$

9) $9b^2 - 1$

10) $25x^2 - 16$

Solve each system by elimination.

11) $-x + y = 5$
    $6x - y = -30$

12) $12x - 7y = 9$
    $-4x + 4y = 12$

Answers to Homework 27.1

1) $(x+5)(x-3)$

2) $(k+1)^2$

3) $(b-10)(b+3)$

4) $(x+8)(x+7)$

5) $(b-7)(b-1)$

6) $(m-2)(m+4)$

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

8) $(x+4)(x-4)$

9) $(3b+1)(3b-1)$

10) $(5x+4)(5x-4)$

11) $(-5, 0)$

12) $(6, 9)$