Name_____ Date_____

Instructions: Factor the following polynomials.

1) $x^2 + 17x + 70 =$
$(x + 7) \cdot (x + 10)$

2) $x^2 - 9x - 10 =$

3) $x^2 + 12x + 32 =$

4) $x^2 - 16 =$

5) $x^2 + 12x + 20 =$

6) $x^2 - 9x =$

7) $x^2 + 13x + 30 =$

8) $x^2 - 11x + 30 =$

9) $x^2 + 6x =$

10) $x^2 - 6x =$

11) $x^2 - 5x - 36 =$

12) $x^2 - 2x - 48 =$

13) $x^2 + 12x + 36 =$

14) $x^2 - 16 =$

Answer Key

1) $x^2 + 17x + 70 =$
$(x + 7) \cdot (x + 10)$

2) $x^2 - 9x - 10 =$
$(x + 1) \cdot (x - 10)$

3) $x^2 + 12x + 32 =$
$(x + 4) \cdot (x + 8)$

4) $x^2 - 16 =$
$(x - 4) \cdot (x + 4)$

5) $x^2 + 12x + 20 =$
$(x + 2) \cdot (x + 10)$

6) $x^2 - 9x =$
$(x - 9) \cdot (x)$

7) $x^2 + 13x + 30 =$
$(x + 3) \cdot (x + 10)$

8) $x^2 - 11x + 30 =$
$(x - 6) \cdot (x - 5)$

9) $x^2 + 6x =$
$(x + 6) \cdot (x)$

10) $x^2 - 6x =$
$(x - 6) \cdot (x)$

11) $x^2 - 5x - 36 =$
$(x + 4) \cdot (x - 9)$

12) $x^2 - 2x - 48 =$
$(x + 6) \cdot (x - 8)$

13) $x^2 + 12x + 36 =$
$(x + 6) \cdot (x + 6)$

14) $x^2 - 16 =$
$(x + 4) \cdot (x - 4)$