

Name: _____



Factoring Trinomials (a=1)

Directions: Factor each trinomial completely.

1.) $x^2 + 11x + 30$

8.) $x^2 + 12x + 35$

2.) $x^2 - 2x - 8$

9.) $x^2 - 2x - 63$

3.) $x^2 + 4x - 5$

10.) $x^2 + x - 72$

4.) $x^2 + 12x + 27$

11.) $x^2 + 14x + 40$

5.) $x^2 - 6x + 8$

12.) $x^2 - 2x - 35$

6.) $x^2 + 11x + 10$

13.) $x^2 - 13x + 40$

7.) $x^2 - 18x + 72$

14.) $x^2 - 15x + 50$

ANSWER KEY

1.) $x^2 + 11x + 30$ $(x + 5)(x + 6)$ 8.) $x^2 + 12x + 35$ $(x + 7)(x + 5)$

2.) $x^2 - 2x - 8$ $(x + 2)(x - 4)$ 9.) $x^2 - 2x - 63$ $(x + 7)(x - 9)$

3.) $x^2 + 4x - 5$ $(x + 5)(x - 1)$ 10.) $x^2 + x - 72$ $(x + 9)(x - 8)$

4.) $x^2 + 12x + 27$ $(x + 3)(x + 9)$ 11.) $x^2 + 14x + 40$ $(x + 10)(x + 4)$

5.) $x^2 - 6x + 8$ $(x - 4)(x - 2)$ 12.) $x^2 - 2x - 35$ $(x + 5)(x - 7)$

6.) $x^2 + 11x + 10$ $(x + 10)(x + 1)$ 13.) $x^2 - 13x + 40$ $(x - 8)(x - 5)$

7.) $x^2 - 18x + 72$ $(x - 6)(x - 12)$ 14.) $x^2 - 15x + 50$ $(x - 10)(x - 5)$