

Name: _____



Factoring Trinomials (a=1)

Directions: Factor each trinomial completely.

1.) $x^2 + 5x + 6$

8.) $x^2 - 4x - 32$

2.) $x^2 - x - 20$

9.) $x^2 + 9x - 10$

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

10.) $x^2 + 3x - 70$

4.) $x^2 - 7x + 10$

11.) $x^2 + 16x + 64$

5.) $x^2 - 6x + 9$

12.) $x^2 + 2x - 24$

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

13.) $x^2 + 15x + 54$

7.) $x^2 - 2x - 80$

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

ANSWER KEY

1.) $x^2 + 5x + 6$ $(x + 2)(x + 3)$

8.) $x^2 - 4x - 32$ $(x + 4)(x - 8)$

2.) $x^2 - x - 20$ $(x + 4)(x - 5)$

9.) $x^2 + 9x - 10$ $(x + 10)(x - 1)$

3.) $x^2 + 2x - 3$ $(x + 3)(x - 1)$

10.) $x^2 + 3x - 70$ $(x + 10)(x - 7)$

4.) $x^2 - 7x + 10$ $(x - 5)(x - 2)$

11.) $x^2 + 16x + 64$ $(x + 8)(x + 8)$

5.) $x^2 - 6x + 9$ $(x - 3)(x - 3)$

12.) $x^2 + 2x - 24$ $(x + 6)(x - 4)$

6.) $x^2 + 7x - 18$ $(x + 9)(x - 2)$

13.) $x^2 + 15x + 54$ $(x + 9)(x + 6)$

7.) $x^2 - 2x - 80$ $(x + 8)(x - 10)$

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