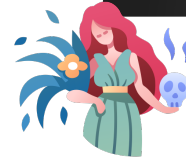


Name: _____



Factoring Trinomials ($a \neq 1$)

Directions: Factor each trinomial completely.

1.) $3x^2 - 5x + 2$

8.) $2x^2 + 3x - 2$

2.) $3x^2 + 24x + 36$

9.) $5x^2 - 12x + 4$

3.) $2x^2 - 19x + 4$

10.) $7x^2 + 57x + 8$

4.) $3x^2 - 26x - 40$

11.) $2x^2 - 26x + 72$

5.) $4x^2 - 11x - 3$

12.) $7x^2 - 32x - 15$

6.) $7x^2 + 19x - 6$

13.) $5x^2 + 14x + 9$

7.) $2x^2 + 26x + 60$

14.) $7x^2 - 29x + 24$

ANSWER KEY

- 1.) $3x^2 - 5x + 2$ $(3x - 2)(x - 1)$ 8.) $2x^2 + 3x - 2$ $(2x - 1)(x + 2)$
- 2.) $3x^2 + 24x + 36$ $3(x + 2)(x + 6)$ 9.) $5x^2 - 12x + 4$ $(5x - 2)(x - 2)$
- 3.) $2x^2 - 19x + 4$ $(2x - 7)(x - 6)$ 10.) $7x^2 + 57x + 8$ $(7x + 1)(x + 8)$
- 4.) $3x^2 - 26x - 40$ $(3x + 4)(x - 10)$ 11.) $2x^2 - 26x + 72$ $2(x - 9)(x - 4)$
- 5.) $4x^2 - 11x - 3$ $(4x + 1)(x - 3)$ 12.) $7x^2 - 32x - 15$ $(7x + 3)(x - 5)$
- 6.) $7x^2 + 19x - 6$ $(7x - 2)(x + 3)$ 13.) $5x^2 + 14x + 9$ $(5x + 9)(x + 1)$
- 7.) $2x^2 + 26x + 60$ $2(x + 10)(x + 3)$ 14.) $7x^2 - 29x + 24$ $(7x - 8)(x - 3)$