

Algebra Worksheet

Name _____

Date _____

1. Simplify

$$3x + 5x - 2x$$

$$= 6x$$

$$- 2x$$

$$= 4x$$

$$- 7x$$

$$= -3x$$

$$+ 8x$$

$$= 5x$$

$$- 9x$$

$$= -4x$$

$$+ 12x$$

$$= 8x$$

2. Simplify

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

$$= -2x^2 + 8x$$

$$- 6x^2 + 7x$$

$$= -4x^2 + 14x$$

$$- 8x^2 + 9x$$

$$= -12x^2 + 23x$$

$$+ 10x^2 - 11x$$

$$= -2x^2 + 12x$$

$$- 13x^2 + 14x$$

$$= -15x^2 + 28x$$

$$+ 16x^2 - 17x$$

$$= x^2 + 11x$$

3. Simplify

$$x^2 + 2x - 3x^2 + 4x$$

$$= -2x^2 + 6x$$

$$- 5x^2 + 7x$$

$$= -7x^2 + 14x$$

$$- 8x^2 + 9x$$

$$= -15x^2 + 23x$$

$$+ 10x^2 - 11x$$

$$= -5x^2 + 12x$$

$$- 13x^2 + 14x$$

$$= -18x^2 + 28x$$

$$+ 16x^2 - 17x$$

$$= -2x^2 + 11x$$

4. Simplify

$$3x^2 + 4x - 5x^2 + 6x$$

$$= -2x^2 + 10x$$

$$- 7x^2 + 8x$$

$$= -9x^2 + 18x$$

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

$$= -19x^2 + 27x$$

$$+ 11x^2 - 12x$$

$$= -8x^2 + 15x$$

$$- 14x^2 + 15x$$

$$= -22x^2 + 30x$$

$$+ 15x^2 - 16x$$

$$= -7x^2 + 14x$$

5. Simplify

$$4x^2 + 5x - 6x^2 + 7x$$

$$= -2x^2 + 12x$$

$$- 8x^2 + 9x$$

$$= -10x^2 + 21x$$

$$- 11x^2 + 10x$$

$$= -21x^2 + 31x$$

$$+ 12x^2 - 13x$$

$$= -9x^2 + 18x$$

$$- 14x^2 + 15x$$

$$= -23x^2 + 33x$$

$$+ 16x^2 - 17x$$

$$= -7x^2 + 16x$$

6. Simplify

$$5x^2 + 6x - 7x^2 + 8x$$

$$= -2x^2 + 14x$$

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

$$= -11x^2 + 24x$$

$$- 12x^2 + 11x$$

$$= -23x^2 + 35x$$

$$+ 13x^2 - 14x$$

$$= -10x^2 + 21x$$

$$- 15x^2 + 16x$$

$$= -25x^2 + 37x$$

$$+ 17x^2 - 18x$$

$$= -8x^2 + 19x$$

