

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Binomial Squares **Answers**

### Section I. Multiply the binomials

1.  $(x + 4)(x + 4)$

$$x^2 + 8x + 16$$

2.  $(x - 4)(x - 4)$

$$x^2 - 8x + 16$$

3.  $(x + 6)(x + 6)$

$$x^2 + 12x + 36$$

4.  $(x - 6)(x - 6)$

$$x^2 - 12x + 36$$

5.  $(x + 9)(x + 9)$

$$x^2 + 18x + 81$$

6.  $(x - 2)(x - 2)$

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

7.  $(x - 1)(x - 1)$

$$x^2 - 2x + 1$$

8.  $(x + 8)(x + 8)$

$$x^2 + 16x + 64$$

9.  $(x - 10)(x - 10)$

$$x^2 - 20x + 100$$

10.  $(x - 12)(x - 12)$

$$x^2 - 24x + 144$$

11.  $(x + 3)(x + 3)$

$$x^2 + 6x + 9$$

12.  $(x + 5)(x + 5)$

$$x^2 + 10x + 25$$

13.  $(x + 2)^2$

$$x^2 + 4x + 4$$

14.  $(x - 9)^2$

$$x^2 - 18x + 81$$

15.  $(x - 8)^2$

$$x^2 - 16x + 64$$

16.  $(x + 1)^2$

$$x^2 + 2x + 1$$

17.  $(x - 13)^2$

$$x^2 - 26x + 169$$

19.  $(x + 10)^2$

$$x^2 + 20x + 100$$

21.  $(2x + 3)(2x + 3)$

$$4x^2 + 12x + 9$$

23.  $(2x - 6)(2x - 6)$

$$4x^2 - 24x + 36$$

25.  $(2x - 1)^2$

$$4x^2 - 4x + 1$$

27.  $(2x + 6)^2$

$$4x^2 + 24x + 36$$

29.  $(3x + 2)^2$

$$9x^2 + 12x + 4$$

18.  $(x - 15)^2$

$$x^2 - 30x + 225$$

20.  $(x + 14)^2$

$$x^2 + 28x + 196$$

22.  $(5x + 3)(5x + 3)$

$$25x^2 + 30x + 9$$

24.  $(3x - 7)(3x - 7)$

$$9x^2 - 42x + 49$$

26.  $(2x + 5)^2$

$$4x^2 + 20x + 25$$

28.  $(3x - 1)^2$

$$9x^2 - 6x + 1$$

30.  $(4x - 2)^2$

$$16x^2 - 16x + 4$$