

**Quadratic** **Multiply.**

1)  $(x - 2)(x + 4) =$  \_\_\_\_\_

6)  $(2x + 1)(x - 3) =$  \_\_\_\_\_

2)  $(x + 1)(x + 6) =$  \_\_\_\_\_

7)  $(2x - 1)(x + 4) =$  \_\_\_\_\_

3)  $(x - 4)(x + 2) =$  \_\_\_\_\_

8)  $(2x - 3)(x + 4) =$  \_\_\_\_\_

4)  $(x + 5)(x - 3) =$  \_\_\_\_\_

9)  $(3x + 5)(x - 3) =$  \_\_\_\_\_

5)  $(x - 6)(x - 2) =$  \_\_\_\_\_

10)  $(3x + 4)(2x - 2) =$  \_\_\_\_\_

 **Factor each expression.**

11)  $x^2 - 5x + 4 =$  \_\_\_\_\_

16)  $2x^2 - 3x - 2 =$  \_\_\_\_\_

12)  $x^2 + 6x + 8 =$  \_\_\_\_\_

17)  $2x^2 + 8x + 8 =$  \_\_\_\_\_

13)  $x^2 + x - 12 =$  \_\_\_\_\_

18)  $3x^2 - 14x + 5 =$  \_\_\_\_\_

14)  $x^2 - 7x + 10 =$  \_\_\_\_\_

19)  $3x^2 + 4x + 1 =$  \_\_\_\_\_

15)  $x^2 - 4x - 12 =$  \_\_\_\_\_

20)  $4x^2 - 12x + 8 =$  \_\_\_\_\_

 **Solve each equation.**

21)  $(x + 2)(x - 4) = 0$

26)  $x^2 + 7x + 18 = 8$

22)  $(x + 5)(x + 8) = 0$

27)  $x^2 - 10x + 22 = -2$

23)  $(2x + 4)(x + 3) = 0$

28)  $x^2 + 3x - 12 = 6$

24)  $(3x - 9)(2x + 6) = 0$

29)  $5x^2 - 5x - 10 = 0$

25)  $x^2 - 11x + 19 = -5$

30)  $6x^2 - 6x = 36$

**Answers****Quadratic**

1)  $x^2 + 2x - 8$

2)  $x^2 + 7x + 6$

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

4)  $x^2 + 2x - 15$

5)  $x^2 - 8x + 12$

6)  $2x^2 - 5x - 3$

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

8)  $2x^2 + 5x - 12$

9)  $3x^2 - 4x - 15$

10)  $6x^2 + 2x - 8$

11)  $(x - 4)(x - 1)$

12)  $(x + 4)(x + 2)$

13)  $(x - 3)(x + 4)$

14)  $(x - 5)(x - 2)$

15)  $(x + 2)(x - 6)$

16)  $(2x + 1)(x - 2)$

17)  $(2x + 4)(x + 2)$

18)  $(3x - 1)(x + 5)$

19)  $(3x + 1)(x + 1)$

20)  $(2x - 2)(2x - 4)$

21)  $x = -2, x = 4$

22)  $x = -5, x = -8$

23)  $x = -2, x = -3$

24)  $x = 3, x = -3$

25)  $x = 3, x = 8$

26)  $x = -2, x = -5$

27)  $x = 4, x = 6$

28)  $x = 3, x = -6$

29)  $x = 2, x = -1$

30)  $x = -2, x = 3$