

Math Worksheets

Quadratic Equation

 **Multiply.**

1) $(x - 4)(x + 6) =$ _____

6) $(3x + 2)(x - 3) =$ _____

2) $(x + 5)(x + 7) =$ _____

7) $(4x - 3)(x + 2) =$ _____

3) $(x - 6)(x + 8) =$ _____

8) $(4x - 5)(x + 1) =$ _____

4) $(x + 2)(x - 9) =$ _____

9) $(7x + 1)(x - 6) =$ _____

5) $(x - 7)(x - 8) =$ _____

10) $(5x + 1)(3x - 3) =$ _____

 **Factor each expression.**

11) $x^2 - 2x - 8 =$ _____

16) $4x^2 + 9x + 5 =$ _____

12) $x^2 + 8x + 15 =$ _____

17) $5x^2 + 13x - 6 =$ _____

13) $x^2 - 2x - 24 =$ _____

18) $5x^2 + 17x - 12 =$ _____

14) $x^2 - 10x + 21 =$ _____

19) $2x^2 + 7x + 5 =$ _____

15) $x^2 + 10x + 21 =$ _____

20) $9x^2 - 21x + 6 =$ _____

 **Calculate each equation.**

21) $(x + 6)(x - 3) = 0$

26) $x^2 + 11x + 36 = 12$

22) $(x + 1)(x + 8) = 0$

27) $2x^2 + 9x + 9 = 5$

23) $(3x + 6)(x + 5) = 0$

28) $x^2 + 3x - 24 = 4$

24) $(2x - 2)(4x + 8) = 0$

29) $5x^2 + 5x - 40 = 20$

25) $x^2 + x + 10 = 22$

30) $8x^2 + 8x = 48$

Answers of Worksheets

Quadratic Equations

1) $x^2 + 2x - 24$

2) $x^2 + 12x + 35$

3) $x^2 + 2x - 48$

4) $x^2 - 7x - 18$

5) $x^2 - 15x + 56$

6) $3x^2 - 7x - 6$

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

8) $4x^2 - x - 5$

9) $7x^2 - 41x - 6$

10) $15x^2 - 12x - 3$

11) $(x - 4)(x + 2)$

12) $(x + 5)(x + 3)$

13) $(x - 6)(x + 4)$

14) $(x - 3)(x - 7)$

15) $(x + 3)(x + 7)$

16) $(4x + 5)(x + 1)$

17) $(5x - 2)(x + 3)$

18) $(5x - 3)(x + 4)$

19) $(2x + 5)(x + 1)$

20) $3(x - 2)(3x - 1)$

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

22) $x = -1, x = -8$

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

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

25) $x = 3, x = -4$

26) $x = -3, x = -8$

27) $x = -4, x = -\frac{1}{2}$

28) $x = 4, x = -7$

29) $x = 3, x = -4$

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