

# Math Worksheets

## Solving Quadratic Equations

 Solve each equation by factoring or using the quadratic formula.

1)  $(x + 9)(x - 1) = 0$

17)  $x^2 + 6x = 16$

2)  $(x + 7)(x + 6) = 0$

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

3)  $(x - 8)(x + 3) = 0$

19)  $x^2 + 13x = -36$

4)  $(x - 6)(x - 4) = 0$

20)  $x^2 + 3x - 15 = 5x$

5)  $(x + 2)(x + 12) = 0$

21)  $x^2 + 8x + 7 = -8$

6)  $(5x + 4)(x + 7) = 0$

22)  $3x^2 - 11x = -9 + x$

7)  $(6x + 1)(4x + 5) = 0$

23)  $10x^2 + 3 = 27x - 15$

8)  $(2x + 7)(x + 8) = 0$

24)  $7x^2 - 6x + 8 = 8$

9)  $(x + 6)(3x + 15) = 0$

25)  $2x^2 - 12 = -3x + 2$

10)  $(12x + 2)(x + 8) = 0$

26)  $10x^2 - 26x - 3 = -15$

11)  $x^2 = 8x$

27)  $3x^2 + 21 = -16x + 5$

12)  $x^2 - 16 = 0$

28)  $x^2 + 15x - 10 = -66$

13)  $3x^2 + 6 = 9x$

29)  $3x^2 - 8x - 8 = 4 + x$

14)  $-2x^2 - 8 = 10x$

30)  $2x^2 + 6x - 24 = 12$

15)  $5x^2 + 40x = 45$

31)  $3x^2 - 33x + 54 = -18$

16)  $x^2 + 10x = 24$

32)  $-10x^2 - 15x - 9 = -9 - 27x^2$

# Answers of Worksheets

## Solving quadratic equations

1)  $\{-9, 1\}$

2)  $\{-6, -7\}$

3)  $\{8, -3\}$

4)  $\{6, 4\}$

5)  $\{-2, -12\}$

6)  $\{-\frac{4}{5}, -7\}$

7)  $\{-\frac{5}{4}, -\frac{1}{6}\}$

8)  $\{-\frac{7}{2}, -8\}$

9)  $\{-6, -5\}$

10)  $\{-\frac{1}{6}, -8\}$

11)  $\{8, 0\}$

12)  $\{4, -4\}$

13)  $\{2, 1\}$

14)  $\{-4, -1\}$

15)  $\{1, -9\}$

16)  $\{2, -12\}$

17)  $\{2, -8\}$

18)  $\{-3, -6\}$

19)  $\{-4, -9\}$

20)  $\{5, -3\}$

21)  $\{-5, -3\}$

22)  $\{1, 3\}$

23)  $\{\frac{6}{5}, \frac{3}{2}\}$

24)  $\{\frac{6}{7}, 0\}$

25)  $\{-\frac{7}{2}, 2\}$

26)  $\{\frac{3}{5}, 2\}$

27)  $\{-\frac{4}{3}, -4\}$

28)  $\{-8, -7\}$

29)  $\{4, -1\}$

30)  $\{3, -6\}$

31)  $\{3, 8\}$

32)  $\{\frac{15}{17}, 0\}$