

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