

Solving Quadratics - More Factoring Practice

Date _____

Solve each equation by factoring.

1) $(5x + 1)(2x + 7) = 0$

2) $(n - 1)(n + 8) = 0$

3) $m^2 - 7m - 8 = 0$

4) $n^2 + 9n + 18 = 0$

5) $m^2 - 2m - 3 = 0$

6) $a^2 + a - 6 = 0$

7) $p^2 - 4p - 2 = -5$

8) $k^2 - 4 = -3k$

9) $-2v^2 + 7v + 49 = -7 - 8v - 3v^2$

10) $-16 + 7x = -8 - x^2$

11) $n^2 - 40 = 8 - 2n$

$$12) 5b^2 + 11b + 2 = 0$$

$$13) 8v^2 - 27v - 20 = 0$$

$$14) 5a^2 + 21a + 4 = 0$$

$$15) 2x^2 - 15x + 28 = 0$$

$$16) 6v^2 - v - 40 = 0$$

$$17) 7r^2 - 39r - 18 = 0$$

$$18) 12x^2 - 24x + 9 = 0$$

$$19) 4p^2 - 10p + 4 = 0$$

$$20) 6r^2 + 3r - 18 = 0$$

$$21) 4n^2 - 14n + 6 = 0$$

$$22) 6x^2 - 3x - 18 = 0$$

$$23) 4b^2 + 2b - 6 = 0$$

Answers to Solving Quadratics - More Factoring Practice

1) $\left\{-\frac{1}{5}, -\frac{7}{2}\right\}$

5) $\{3, -1\}$

9) $\{-7, -8\}$

13) $\left\{-\frac{5}{8}, 4\right\}$

17) $\left\{-\frac{3}{7}, 6\right\}$

21) $\left\{\frac{1}{2}, 3\right\}$

2) $\{1, -8\}$

6) $\{-3, 2\}$

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

14) $\left\{-\frac{1}{5}, -4\right\}$

18) $\left\{\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right\}$

22) $\left\{-\frac{3}{2}, 2\right\}$

3) $\{8, -1\}$

7) $\{3, 1\}$

11) $\{-8, 6\}$

15) $\left\{\frac{7}{2}, 4\right\}$

19) $\left\{\frac{1}{2}, 2\right\}$

23) $\left\{-\frac{3}{2}, 1\right\}$

4) $\{-6, -3\}$

8) $\{1, -4\}$

12) $\left\{-\frac{1}{5}, -2\right\}$

16) $\left\{-\frac{5}{2}, \frac{8}{3}\right\}$

20) $\left\{\frac{3}{2}, -2\right\}$