

Solving Equations by Factoring Review

Solve each equation by factoring.

1) $(b - 4)(b + 7) = 0$

2) $(n - 3)(n - 4) = 0$

3) $(8x + 3)(x - 7) = 0$

4) $(v - 8)(v + 8) = 0$

5) $m^2 + 6m + 5 = -4$

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

7) $n^2 - 11 = -2$

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

9) $7n^2 - 14n - 237 = 8$

10) $5n^2 - 30n + 42 = -3$

11) $k^2 - 2k - 38 = -3$

12) $p^2 - 6 = -5$

$$13) 5b^2 - 15b + 3 = -7$$

$$14) 6x^2 - 6x - 250 = 2$$

$$15) 4r^2 + 40r + 58 = -6$$

$$16) 5a^2 + 15a + 16 = 6$$

$$17) 3a^2 - 17a - 4 = 2$$

$$18) 5x^2 - 29x - 35 = 7$$

$$19) 49x^2 - 56x + 10 = -5$$

$$20) 7x^2 + 43x + 43 = 3$$

$$21) 2n^2 - 5n = 0$$

$$22) 14n^2 + 13n + 3 = 0$$

$$23) 21a^2 - 50a - 16 = 0$$

$$24) 21k^2 - 25k + 6 = 0$$

Answers to Solving Equations by Factoring Review

1) $\{4, -7\}$

2) $\{3, 4\}$

3) $\left\{-\frac{3}{8}, 7\right\}$

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

5) $\{-3\}$

6) $\{-4\}$

7) $\{3, -3\}$

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

9) $\{-5, 7\}$

10) $\{3\}$

11) $\{7, -5\}$

12) $\{-1, 1\}$

13) $\{2, 1\}$

14) $\{7, -6\}$

15) $\{-2, -8\}$

16) $\{-1, -2\}$

17) $\left\{-\frac{1}{3}, 6\right\}$

18) $\left\{-\frac{6}{5}, 7\right\}$

19) $\left\{\frac{5}{7}, \frac{3}{7}\right\}$

20) $\left\{-\frac{8}{7}, -5\right\}$

21) $\left\{\frac{5}{2}, 0\right\}$

22) $\left\{-\frac{1}{2}, -\frac{3}{7}\right\}$

23) $\left\{-\frac{2}{7}, \frac{8}{3}\right\}$

24) $\left\{\frac{6}{7}, \frac{1}{3}\right\}$