

10-2 Quadratic Equations - Solve by Factoring (ver2)_hw

Period ____

Solve each equation by factoring.

1) $(k - 6)(k + 7) = 0$

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

3) $(b + 6)(8b - 5) = 0$

4) $(8r - 1)(5r + 2) = 0$

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

6) $3x(3x - 1) = 0$

7) $n(n - 1) = 0$

8) $6(b + 5)(b - 4) = 0$

9) $4(x + 3)(7x - 4) = 0$

10) $3(n + 7)^2 = 0$

11) $x^2 + 8x + 7 = 0$

12) $r^2 - 8r + 12 = 0$

13) $n^2 - 5n - 14 = 0$

14) $n^2 - 10n + 25 = 0$

15) $4r^2 + 12r = 0$

16) $7x^2 - 7x = 0$

$$17) x^2 + 11x + 27 = -3$$

$$18) x^2 - 8x + 21 = 5$$

$$19) n^2 + n = 20$$

$$20) x^2 = 2x + 35$$

$$21) k^2 = 12k - 35$$

$$22) b^2 - 5b - 9 = 6 - 3b$$

$$23) -r^2 + 11r = -2r^2 - 24$$

$$24) p^2 = -p$$

$$25) -5x^2 - x + 18 = -6x^2 - 8x + 6$$

$$26) -k^2 + 11k - 16 = 7k + 5 - 2k^2$$

$$27) -3k^2 + k - 49 = -4k^2 - 7$$

$$28) x^2 + 17x + 16 = 7x$$

$$29) 2x^2 + 8x + 6 = 0$$

$$30) 3r^2 + 15r + 18 = 0$$

$$31) 4x^2 + 16x + 12 = 0$$

$$32) 4x^2 - 4x - 48 = 0$$

$$16) \{1, 0\}$$

$$20) \{7, -5\}$$

$$24) \{-1, 0\}$$

$$28) \{-8, -2\}$$

$$32) \{4, -3\}$$

$$15) \{-3, 0\}$$

$$19) \{4, -5\}$$

$$23) \{-8, -3\}$$

$$27) \{-7, 6\}$$

$$31) \{-3, -1\}$$

$$14) \{5\}$$

$$18) \{4\}$$

$$22) \{-3, 5\}$$

$$26) \{3, -7\}$$

$$30) \{-3, -2\}$$

$$13) \{-2, 7\}$$

$$17) \{-6, -5\}$$

$$21) \{5, 7\}$$

$$25) \{-4, -3\}$$

$$29) \{-1, -3\}$$

$$4) \left\{\frac{1}{8}, -\frac{2}{5}\right\}$$

$$8) \{-5, 4\}$$

$$12) \{6, 2\}$$

$$3) \left\{-6, \frac{5}{8}\right\}$$

$$7) \{1, 0\}$$

$$11) \{-7, -1\}$$

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

$$6) \left\{\frac{1}{3}, 0\right\}$$

$$10) \{-7\}$$

$$1) \{6, -7\}$$

$$5) \{-7, 0\}$$

$$9) \left\{-3, \frac{4}{7}\right\}$$

Answers to 10-2 Quadratic Equations - Solve by Factoring (ver2)_hw