

12-05-15-T8 Quadratic Equation

.....
Solve each equation by factoring.

1) $(r + 4)(8r + 3) = 0$

2) $(x - 3)(8x + 5) = 0$

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

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

5) $v^2 - 5v - 14 = 0$

6) $x^2 - 10x + 21 = 0$

7) $n^2 - 6n - 16 = 0$

8) $a^2 + 14a + 48 = 0$

9) $k^2 + 4k + 4 = 0$

10) $p^2 + 5p - 6 = 0$

11) $x^2 - 9x + 14 = 0$

12) $n^2 + 12n + 36 = 0$

13) $1 = -a^2 - 2a$

14) $v^2 + 7v = -6$

15) $x^2 = 42 + x$

16) $0 = -x^2 - 5x + 24$

17) $0 = -13n - 42 - n^2$

18) $k^2 + 4k = 21$

19) $0 = -p^2 + 10p - 21$

20) $-6x = -9 - x^2$

Answers to 12-05-15-T8 Quadratic Equation

1) $\left\{-4, -\frac{3}{8}\right\}$

3) $\{2, -8\}$

5) $\{-2, 7\}$

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

9) $\{-2\}$

11) $\{7, 2\}$

13) $\{-1\}$

15) $\{7, -6\}$

17) $\{-6, -7\}$

19) $\{3, 7\}$