

14-05-01-T8

**Solve each equation by factoring.**

1)  $x^2 - 7x + 12 = 0$

2)  $a^2 - 7a - 8 = 0$

3)  $v^2 + 2v - 24 = 0$

4)  $x^2 - 49 = 0$

5)  $r^2 + 56 = 15r$

6)  $5k = -k^2$

7)  $3 + 4p = -p^2$

8)  $12 = -x^2 - 7x$

9)  $n^2 = 16 + 6n$

10)  $m^2 + 24 = 10m$

11)  $n^2 = 49$

12)  $x^2 - 12x = -32$

13)  $2x^2 + 10x = 0$

14)  $11v^2 - 42v + 63 = 3 + 5v^2$

15)  $6b^2 - 9b - 72 = -3b$

16)  $5n^2 - 28n + 45 = 2n$

## Answers to 14-05-01-T8

1)  $\{4, 3\}$

9)  $\{8, -2\}$

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

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

5)  $\{8, 7\}$

13)  $\{-5, 0\}$

7)  $\{-3, -1\}$

15)  $\{4, -3\}$