



MATHEMATICS 8

Name: _____

Score: _____

Lesson: Factoring Polynomials-Quadratic Expressions

Factor each completely.

1) $n^2 + 16n + 63$

- A) $(n - 8)(n - 3)$
- B) $(n - 4)(n - 10)$
- C) $(n - 7)(n + 9)$
- D) $(n + 7)(n + 9)$

2) $v^2 + 11v + 24$

- A) $(v - 8)(v + 3)$
- B) $(v + 8)(v - 3)$
- C) $(v + 1)(v - 10)$
- D) $(v + 8)(v + 3)$

3) $x^2 + 4x - 45$

- A) $(x + 8)(x - 5)$
- B) $(x - 9)(x - 5)$
- C) $(x + 9)(x - 5)$
- D) $(x + 9)(x + 5)$

4) $x^2 + 2x - 15$

- A) $(x + 3)(x - 5)$
- B) $(x - 3)(x + 5)$
- C) $(x - 5)(x - 9)$
- D) $(x - 3)(x + 10)$

5) $k^2 - 6k - 16$

- A) $(k - 8)(k + 2)$
- B) $(k + 8)(k - 2)$
- C) $(k - 4)(k + 9)$
- D) $(k - 7)(k - 9)$

6) $k^2 + 7k - 30$

- A) $(k - 3)(k + 10)$
- B) Not factorable
- C) $(k - 3)(k - 10)$
- D) $(k - 1)(k + 4)$

7) $x^2 - 14x + 45$

- A) $(x - 9)(x - 5)$
- B) $(x - 9)(x + 5)$
- C) $(x - 7)(x - 2)$
- D) $(x - 1)(x - 8)$

8) $x^2 + 3x - 18$

- A) $(x - 3)(x + 6)$
- B) $(x + 3)(x + 6)$
- C) $(x - 3)(x - 6)$
- D) $(x + 10)(x + 2)$

9) $v^2 + 12v + 27$

- A) $(v + 3)(v - 9)$
- B) $(v - 3)(v - 1)$
- C) $(v + 3)(v + 9)$
- D) $(v - 3)(v - 9)$

10) $n^2 + 6n - 40$

- A) $(n + 10)(n + 4)$
- B) $(n + 10)(n - 4)$
- C) $(n - 1)(n + 6)$
- D) $(n - 10)(n - 4)$