

Mixed Factoring Practice

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $b^2 - 8b + 12$

- A) $(b - 2)(b - 6)$
- B) Not factorable
- C) $(b - 2)(b + 6)$
- D) $(b + 3)(b + 4)$

2) $6n^2 + 12n - 48$

- A) $6(n - 2)(n + 4)$
- B) $4(n - 10)(n - 6)$
- C) $6(n - 7)(n - 5)$
- D) $6(n - 2)(n - 4)$

3) $5b^2 - 45b$

- A) $(b + 3)(b - 8)$
- B) $5b(b^2 - 9)$
- C) $(b + 7)(b + 4)$
- D) $5b(b - 9)$

4) $k^2 - 4k - 21$

- A) $(k + 3)(k - 7)$
- B) $4(k + 2)(k - 6)$
- C) $4(k + 6)(k - 6)$
- D) $(k - 3)(k + 7)$

5) $n^2 - 13n + 42$

- A) $(n - 1)(n - 42)$
- B) Not factorable
- C) $(n + 7)(n + 2)$
- D) $(n - 6)(n - 7)$

6) $2n^2 - 20n$

- A) $2n(n - 10)$
- B) $(n + 5)(n + 4)$
- C) Not factorable
- D) $2n(n + 10)$

7) $3x^2 - 5x$

- A) $(2x - 1)(x - 3)$
- B) $3x(x - 5)$
- C) $x(3x - 5)$
- D) $x(3x + 2)$

8) $2v^2 - v - 15$

- A) $(2v - 5)(v - 3)$
- B) $(2v - 5)(v + 3)$
- C) $(7v - 6)(v - 3)$
- D) $(2v + 5)(v - 3)$

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

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

10) $7n^2 - 17n + 6$

- A) $(n - 3)(7n + 2)$
- B) $(7n - 3)(n - 2)$
- C) $(n + 3)(n + 14)$
- D) $(7n + 3)(n - 2)$

11) $2n^2 + 9n + 4$

- A) $(2n + 1)(n - 4)$
- B) $(2n - 1)(n + 4)$
- C) $(2n + 1)(n + 4)$
- D) $(n + 1)(n + 8)$

12) $3a^2 + a - 4$

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