

9-5 Pre-Test

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $n^2 + n - 30$

- A) $(n - 6)(n - 3)$
- B) $(n + 6)(n + 5)$
- C) $(n + 6)(n - 5)$
- D) $(n + 3)(n - 6)$

2) $x^2 - 14x + 40$

- A) $(x - 4)(x - 10)$
- B) $(x - 6)(x + 3)$
- C) $(x - 5)(x + 10)$
- D) $(x + 4)(x + 10)$

3) $k^2 - k - 56$

- A) $(k + 4)(k - 9)$
- B) $(k + 7)(k - 8)$
- C) Not factorable
- D) $(k - 7)(k + 8)$

4) $x^2 - 15x + 54$

- A) Not factorable
- B) $(x + 9)(x + 6)$
- C) $(x - 9)(x + 6)$
- D) $(x - 9)(x - 6)$

5) $n^2 - 3n - 28$

- A) $(n + 7)(n + 4)$
- B) $(n + 4)(n - 1)$
- C) $(n - 7)(n + 4)$
- D) $(n - 2)(n + 10)$

6) $b^2 + 14b + 40$

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

7) $m^2 - 13m + 42$

- A) Not factorable
- B) $(m - 6)(m - 7)$
- C) $(m + 6)(m - 7)$
- D) $(m + 8)(m - 7)$

8) $x^2 + 7x - 30$

- A) $(x + 1)(x - 2)$
- B) $(x + 10)(x - 3)$
- C) $(x + 10)(x + 3)$
- D) $(x + 1)(x + 9)$

9) $r^2 + 4r - 21$

- A) $(r - 3)(r + 7)$
- B) Not factorable
- C) $(r + 3)(r - 7)$
- D) $(r - 3)(r - 7)$

10) $b^2 - 12b + 27$

- A) $(b + 3)(b - 9)$
- B) $(b - 3)(b - 9)$
- C) $(b - 3)(b + 9)$
- D) $(b + 6)(b - 8)$

11) $x^2 - 15xy + 50y^2$

- A) $(x - 10y)(x - 5y)$
- B) $(x - 4y)(x + 5y)$
- C) $(x + 10y)(x - 5y)$
- D) $(x + 4y)(x + 2y)$

12) $x^2 + 7xy + 12y^2$

- A) $(x - 9y)(x + 4y)$
- B) $(x - 4y)(x - 3y)$
- C) $(x + 4y)(x + 3y)$
- D) $(x + 4y)(x - 3y)$

13) $x^2 + 16xy + 60y^2$

- A) $(x + 6y)(x + 10y)$
- B) $(x - 5y)(x + 4y)$
- C) $(x + 8y)(x + y)$
- D) $(x - 10y)(x + 8y)$

14) $x^2 - 17xy + 70y^2$

- A) $(x - 10y)(x + 7y)$
- B) $(x - 2y)(x - 6y)$
- C) $(x - 10y)(x - 7y)$
- D) $(x - 2y)(x + 3y)$

15) $5n^2 - 40n + 60$

- A) $5(n - 2)(n - 6)$
- B) Not factorable
- C) $4(n + 10)(n + 8)$
- D) $5(n - 2)(n + 6)$

16) $2n^2 + 10n + 12$

- A) $6(n - 2)(n + 8)$
- B) $2(n + 2)(n + 3)$
- C) $2(n - 2)(n + 3)$
- D) $(n + 2)(n + 3)$

17) $5k^2 - 60k + 160$

- A) Not factorable
- B) $5(k - 4)(k - 8)$
- C) $5(k + 6)(k - 3)$
- D) $5(k + 4)(k - 8)$

18) $3n^2 + 15n + 18$

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

19) $2u^2 + 10uv + 12v^2$

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

20) $4x^2 - 4xy - 24y^2$

- A) $4(x + 3y)(x - 2y)$
- B) $3(x - 4y)(x + 8y)$
- C) $4(x - 3y)(x + 2y)$
- D) Not factorable