

9-5 Pre-Test

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $p^2 + 7p - 18$

- A) $(p + 1)(p + 2)$
- B) $(p - 2)(p + 9)$
- C) $(p + 2)(p + 9)$
- D) $(p + 2)(p + 6)$

2) $n^2 + 16n + 60$

- A) $(n - 6)(n - 10)$
- B) $(n + 6)(n + 10)$
- C) $(n - 9)(n - 5)$
- D) $(n + 6)(n - 10)$

3) $v^2 + 2v - 48$

- A) $(v + 8)(v + 1)$
- B) $(v + 8)(v + 6)$
- C) $(v - 8)(v - 6)$
- D) $(v + 8)(v - 6)$

4) $m^2 - 4m - 12$

- A) Not factorable
- B) $(m + 2)(m + 6)$
- C) $(m + 2)(m - 6)$
- D) $(m + 1)(m - 9)$

5) $v^2 - 5v + 4$

- A) $(v + 10)(v - 6)$
- B) $(v - 1)(v - 4)$
- C) $(v - 3)(v + 8)$
- D) $(v + 2)(v + 10)$

6) $a^2 + 10a + 9$

- A) $(a + 4)(a - 7)$
- B) $(a - 1)(a - 9)$
- C) $(a + 1)(a + 9)$
- D) $(a + 1)(a - 9)$

7) $x^2 - 10x + 24$

- A) $(x - 6)(x + 4)$
- B) $(x + 3)(x - 5)$
- C) $(x - 6)(x - 4)$
- D) $(x - 7)(x - 3)$

8) $x^2 - 9x + 18$

- A) Not factorable
- B) $(x - 6)(x - 3)$
- C) $(x + 9)(x + 7)$
- D) $(x + 8)(x + 2)$

9) $p^2 - 18p + 80$

- A) $(p - 8)(p + 10)$
- B) $(p - 1)(p - 9)$
- C) $(p - 8)(p - 10)$
- D) $(p + 8)(p + 4)$

10) $m^2 - m - 2$

- A) $(m - 8)(m - 9)$
- B) $(m + 8)(m + 7)$
- C) $(m + 1)(m - 2)$
- D) $(m - 10)(m + 6)$

11) $x^2 - 4xy - 60y^2$

- A) Not factorable
- B) $(x + 8y)(x + 4y)$
- C) $(x + 6y)(x - 10y)$
- D) $(x + 8y)(x - 6y)$

12) $x^2 + 11xy + 28y^2$

- A) $(x + 7y)(x + 4y)$
- B) $(x + 6y)(x - 4y)$
- C) $(x + 7y)(x - 4y)$
- D) $(x + 5y)(x - 2y)$

13) $u^2 + 18uv + 80v^2$

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

14) $u^2 + 3uv - 4v^2$

- A) $(u + 4v)(u - v)$
- B) $(u - v)(u - 3v)$
- C) $(u - 2v)(u - 7v)$
- D) $(u + 4v)(u + v)$

15) $4x^2 - 24x - 160$

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

16) $4b^2 + 32b - 80$

- A) $6(b - 8)(b + 9)$
- B) $6(b - 10)(b + 7)$
- C) $4(b - 10)(b - 2)$
- D) $4(b - 2)(b + 10)$

17) $6n^2 - 12n - 18$

- A) $5(n + 6)(n - 5)$
- B) $6(n - 3)(n + 1)$
- C) $4(n + 7)(n - 2)$
- D) $6(n - 3)(n - 1)$

18) $4x^2 + 20x + 16$

- A) $4(x + 1)(x + 4)$
- B) $4(x - 1)(x - 4)$
- C) $2(x + 6)(x + 10)$
- D) $4(x + 1)(x - 4)$

19) $5m^2 + 45mn - 50n^2$

- A) $(m + 10n)(m - n)$
- B) $2(m - 4n)(m + 9n)$
- C) $3(m - n)(m + 6n)$
- D) $5(m + 10n)(m - n)$

20) $4a^2 + 12ab - 280b^2$

- A) Not factorable
- B) $2(a + 4b)(a + 6b)$
- C) $4(a - 7b)(a - 10b)$
- D) $4(a - 7b)(a + 10b)$