

9-5 Pre-Test

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $n^2 + 11n + 18$

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

2) $a^2 - 7a + 10$

- A) $(a + 10)(a + 9)$
- B) $(a - 5)(a + 6)$
- C) $(a - 5)(a + 2)$
- D) $(a - 5)(a - 2)$

3) $x^2 + 6x + 5$

- A) $(x - 7)(x - 10)$
- B) $(x + 5)(x + 1)$
- C) $(x - 5)(x - 1)$
- D) $(x + 5)(x - 1)$

4) $p^2 - 16p + 60$

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

5) $n^2 + 17n + 70$

- A) $(n - 7)(n - 10)$
- B) $(n - 7)(n + 10)$
- C) $(n + 5)(n - 1)$
- D) $(n + 7)(n + 10)$

6) $k^2 + k - 6$

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

7) $b^2 + 8b + 15$

- A) $(b + 10)(b + 9)$
- B) Not factorable
- C) $(b + 3)(b + 5)$
- D) $(b + 3)(b - 5)$

8) $b^2 - 2b - 8$

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

9) $p^2 + 15p + 54$

- A) $(p + 9)(p - 6)$
- B) $(p + 4)(p + 10)$
- C) Not factorable
- D) $(p + 9)(p + 6)$

10) $n^2 - 10n + 24$

- A) $(n - 4)(n - 6)$
- B) $(n + 4)(n + 6)$
- C) $(n - 4)(n + 6)$
- D) $(n + 9)(n - 3)$

11) $a^2 - 12ab + 35b^2$

- A) $(a - 5b)(a - 7b)$
- B) Not factorable
- C) $(a + b)(a - 2b)$
- D) $(a + 5b)(a + 7b)$

12) $u^2 + 6uv - 16v^2$

- A) $(u - 2v)(u + 8v)$
- B) $(u - 2v)(u - 8v)$
- C) $(u + 2v)(u + 8v)$
- D) $(u + 9v)(u - 2v)$

13) $m^2 + 7mn + 12n^2$

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

14) $m^2 - 7mn + 10n^2$

- A) Not factorable
- B) $(m - 8n)(m + n)$
- C) $(m - 5n)(m - 2n)$
- D) $(m + 5n)(m + 2n)$

15) $2m^2 + 26m + 80$

- A) $4(m + 1)(m + 9)$
- B) $6(m + 5)(m - 1)$
- C) $2(m + 5)(m + 8)$
- D) $6(m + 7)(m - 6)$

16) $4n^2 + 60n + 200$

- A) $3(n - 5)(n + 4)$
- B) $4(n + 10)(n + 5)$
- C) $6(n + 7)(n + 3)$
- D) Not factorable

17) $3r^2 + 24r + 36$

- A) $5(r - 9)(r + 6)$
- B) $3(r + 2)(r - 6)$
- C) $3(r - 9)(r + 5)$
- D) $3(r + 2)(r + 6)$

18) $6x^2 + 24x - 192$

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

19) $3x^2 - 3xy - 60y^2$

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

20) $3x^2 - 33xy + 30y^2$

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