

9-5 Pre-Test

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $x^2 - 3x - 40$

- A) $(x + 10)(x + 9)$
- B) $(x + 5)(x + 8)$
- C) $(x - 5)(x + 8)$
- D) $(x + 5)(x - 8)$

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

- A) $(k + 3)(k + 10)$
- B) $(k - 9)(k + 6)$
- C) $(k - 9)(k - 8)$
- D) $(k + 3)(k - 10)$

3) $p^2 + 9p + 20$

- A) Not factorable
- B) $(p - 1)(p + 6)$
- C) $(p - 2)(p + 4)$
- D) $(p + 5)(p + 4)$

4) $r^2 - r - 42$

- A) $(r + 7)(r - 6)$
- B) $(r - 7)(r + 5)$
- C) $(r - 7)(r + 6)$
- D) $(r - 5)(r - 8)$

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

- A) $(x + 10)(x - 9)$
- B) $(x - 4)(x - 10)$
- C) $(x + 4)(x - 10)$
- D) $(x + 4)(x + 10)$

6) $x^2 + 8x - 20$

- A) $(x - 2)(x + 10)$
- B) $(x - 2)(x - 10)$
- C) $(x + 9)(x - 10)$
- D) $(x - 5)(x + 8)$

7) $r^2 - 3r - 18$

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

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

- A) $(m + 6)(m + 8)$
- B) $(m - 6)(m - 3)$
- C) Not factorable
- D) $(m - 6)(m + 3)$

9) $p^2 + 8p + 15$

- A) $(p + 5)(p + 3)$
- B) Not factorable
- C) $(p - 7)(p - 8)$
- D) $(p - 2)(p + 8)$

10) $v^2 - 11v + 18$

- A) $(v - 2)(v - 9)$
- B) $(v + 2)(v + 9)$
- C) $(v - 2)(v + 9)$
- D) $(v - 5)(v + 7)$

11) $x^2 + 18xy + 80y^2$

- A) $(x - 10y)(x - 8y)$
- B) $(x - 10y)(x + 8y)$
- C) $(x - 8y)(x + 9y)$
- D) $(x + 10y)(x + 8y)$

12) $a^2 - 7ab - 8b^2$

- A) $(a + 7b)(a + 3b)$
- B) Not factorable
- C) $(a - 10b)(a - 9b)$
- D) $(a - 8b)(a + b)$

13) $x^2 + xy - 90y^2$

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

14) $m^2 - mn - 2n^2$

- A) $(m + n)(m - 2n)$
- B) $(m - n)(m - 2n)$
- C) $(m + n)(m + 2n)$
- D) $(m + 3n)(m - 4n)$

15) $6n^2 - 54n + 48$

- A) $6(n + 8)(n + 2)$
- B) $6(n - 1)(n - 8)$
- C) $6(n - 1)(n + 8)$
- D) $6(n + 1)(n - 8)$

16) $5a^2 + 85a + 350$

- A) $4(a + 10)(a + 2)$
- B) $2(a + 8)(a - 9)$
- C) $5(a + 7)(a - 10)$
- D) $5(a + 7)(a + 10)$

17) $4x^2 + 16x - 240$

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

18) $6x^2 - 96x + 378$

- A) $6(x + 7)(x - 9)$
- B) $6(x - 7)(x - 9)$
- C) $6(x + 10)(x + 8)$
- D) Not factorable

19) $6x^2 + 90xy + 300y^2$

- A) $3(x - y)(x + 8y)$
- B) $5(x - 8y)(x - 10y)$
- C) $6(x + 10y)(x + 5y)$
- D) Not factorable

20) $4x^2 - 52xy + 144y^2$

- A) $4(x - 4y)(x - 9y)$
- B) $4(x - 4y)(x + 9y)$
- C) $6(x - 4y)(x - 8y)$
- D) $2(x - 5y)(x + y)$