

## 9-5 Pre-Test

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Factor each completely.**

1)  $x^2 - x - 30$

- A)  $(x - 5)(x - 6)$
- B)  $(x - 10)(x + 2)$
- C)  $(x - 4)(x + 8)$
- D)  $(x + 5)(x - 6)$

2)  $k^2 - 4k - 5$

- A)  $(k - 1)(k + 5)$
- B)  $(k + 9)(k + 8)$
- C)  $(k - 10)(k - 8)$
- D)  $(k + 1)(k - 5)$

3)  $k^2 - 15k + 50$

- A)  $(k - 5)(k - 10)$
- B)  $(k - 5)(k + 10)$
- C)  $(k + 5)(k - 10)$
- D)  $(k - 1)(k + 6)$

4)  $n^2 - 2n - 48$

- A)  $(n - 8)(n - 6)$
- B)  $(n - 8)(n + 6)$
- C)  $(n + 5)(n - 4)$
- D)  $(n + 8)(n - 6)$

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

- A) Not factorable
- B)  $(x - 4)(x + 6)$
- C)  $(x - 1)(x - 4)$
- D)  $(x - 4)(x - 6)$

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

- A) Not factorable
- B)  $(x + 5)(x + 1)$
- C)  $(x - 5)(x - 8)$
- D)  $(x - 2)(x - 10)$

7)  $n^2 - 9n + 14$

- A)  $(n - 7)(n - 2)$
- B)  $(n + 2)(n - 3)$
- C)  $(n + 7)(n + 2)$
- D) Not factorable

8)  $x^2 - 12x + 27$

- A)  $(x + 3)(x - 9)$
- B)  $(x - 3)(x - 9)$
- C)  $(x - 4)(x + 5)$
- D)  $(x - 3)(x + 9)$

9)  $v^2 + 10v + 16$

- A)  $(v - 5)(v - 4)$
- B)  $(v + 8)(v - 2)$
- C)  $(v + 8)(v + 2)$
- D)  $(v - 6)(v + 10)$

10)  $a^2 - 5a + 6$

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

11)  $x^2 + 13xy + 42y^2$

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

12)  $a^2 + 18ab + 80b^2$

- A)  $(a - 9b)(a - b)$
- B)  $(a - 8b)(a - 10b)$
- C)  $(a + 8b)(a + 10b)$
- D)  $(a + 8b)(a - 10b)$

13)  $a^2 + 7ab + 10b^2$

- A)  $(a - 5b)(a + 2b)$
- B)  $(a + 5b)(a - 2b)$
- C)  $(a + 5b)(a + 2b)$
- D)  $(a + 5b)(a + 8b)$

14)  $m^2 + 11mn + 18n^2$

- A)  $(m + 2n)(m - 9n)$
- B)  $(m + 2n)(m + 9n)$
- C)  $(m - 2n)(m + 9n)$
- D)  $(m + 10n)(m + 7n)$

15)  $5v^2 - 30v + 25$

- A)  $6(v - 3)(v - 6)$
- B)  $5(v - 9)(v - 4)$
- C)  $4(v - 4)(v - 10)$
- D)  $5(v - 5)(v - 1)$

16)  $2n^2 + 22n + 56$

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

17)  $2x^2 - 8x - 64$

- A)  $2(x - 5)(x + 8)$
- B)  $3(x - 4)(x + 8)$
- C)  $2(x - 8)(x + 4)$
- D)  $4(x - 4)(x + 2)$

18)  $5n^2 - 15n - 200$

- A)  $4(n + 6)(n - 1)$
- B)  $5(n - 8)(n + 5)$
- C)  $5(n - 8)(n - 5)$
- D) Not factorable

19)  $5a^2 + 55ab + 150b^2$

- A)  $2(a - 7b)(a - 3b)$
- B)  $2(a - 8b)(a + 3b)$
- C)  $5(a + 6b)(a + 5b)$
- D)  $(a + 6b)(a + 5b)$

20)  $5x^2 + 40xy - 45y^2$

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