

## 9-4 Pre-Test

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

**Find each product.**

1)  $(7v + 3)^2$

- A)  $49v^2 - 9$
- B)  $4v^2 - 16v + 16$
- C)  $49v^2 + 42v + 9$
- D)  $49v^2 + 9$

2)  $(4b + 7)^2$

- A)  $4b + 49$
- B)  $16b^2 + 56b + 49$
- C)  $16b^2 + 49$
- D)  $16b^2 - 49$

3)  $(8r + 3)^2$

- A)  $64r^2 + 9$
- B)  $64r^2 + 48r + 9$
- C)  $r^2 - 12r + 36$
- D)  $64r^2 - 9$

4)  $(4n - 4)^2$

- A)  $16n^2 + 16$
- B)  $16n^2 - 16$
- C)  $16n^2 - 32n + 16$
- D)  $4n + 16$

5)  $(3v^2 - 8)^2$

- A)  $9v^4 - 48v^2 + 64$
- B)  $49v^4 + 14v^2 + 1$
- C)  $9v^4 - 64$
- D)  $9v^4 + 64$

6)  $(4n - 1)^2$

- A)  $16n^2 - 8n + 1$
- B)  $49n^2 - 56n + 16$
- C)  $16n^2 - 1$
- D)  $16n^2 + 1$

7)  $(8v - 1)^2$

- A)  $64v^2 - 1$
- B)  $64v^2 + 1$
- C)  $64v^2 - 16v + 1$
- D)  $8v + 1$

8)  $(x + 8)^2$

- A)  $x + 64$
- B)  $x^2 - 64$
- C)  $x^2 + 64$
- D)  $x^2 + 16x + 64$

9)  $(4u + 8v^2)^2$

- A)  $16u^2 + 64v^4$
- B)  $4u + 64v^4$
- C)  $16u^2 + 64uv^2 + 64v^4$
- D)  $16u^2 - 64v^4$

10)  $(6u^3 - 7v)^2$

- A)  $36u^6 - 84u^3v + 49v^2$
- B)  $36u^6 - 49v^2$
- C)  $64u^6 - 32u^3v + 4v^2$
- D)  $36u^6 + 49v^2$

11)  $(7k - 7)(7k + 7)$

- A)  $49k^2 - 25$
- B)  $9k^2 - 25$
- C)  $49k^2 - 49$
- D)  $49k^2 - 98k + 49$

12)  $(8p - 3)(8p + 3)$

- A)  $64p^2 - 48p + 9$
- B)  $49p^2 - 56p + 16$
- C)  $49p^2 - 16$
- D)  $64p^2 - 9$

13)  $(7p - 6)(7p + 6)$

- A)  $49p^2 - 36$
- B)  $49p^2 - 84p + 36$
- C)  $49p^2 + 84p + 36$
- D)  $p^2 - 64$

14)  $(3x - 2)(3x + 2)$

- A)  $9x^2 - 12x + 4$
- B)  $9x^2 - 4$
- C)  $36x^2 - 25$
- D)  $9x^2 + 12x + 4$

15)  $(4x - 1)(4x + 1)$

- A)  $16x^2 - 1$
- B)  $9x^2 - 49$
- C)  $16x^2 - 8x + 1$
- D)  $16x^2 + 8x + 1$

16)  $(m^4 + 5)(m^4 - 5)$

- A)  $m^8 - 25$
- B)  $49 - 16m^8$
- C)  $m^8 + 10m^4 + 25$
- D)  $49 + 56m^4 + 16m^8$

17)  $(4x^2 + 5)(4x^2 - 5)$

- A)  $1 - 10x^2 + 25x^4$
- B)  $16x^4 + 40x^2 + 25$
- C)  $16x^4 - 25$
- D)  $1 - 25x^4$

18)  $(3 + 2v)(3 - 2v)$

- A)  $9 - 12v + 4v^2$
- B)  $9 + 12v + 4v^2$
- C)  $9 - 4v^2$
- D)  $9 - 4v^6$

19)  $(8x - 3y)(8x + 3y)$

- A)  $64x^2 - 48xy + 9y^2$
- B)  $64x^2 + 48xy + 9y^2$
- C)  $64x^2 - 9y^2$
- D)  $25x^2 - 4y^2$

20)  $(x^3 - y)(x^3 + y)$

- A)  $36x^6 - 49y^4$
- B)  $x^6 + 2x^3y + y^2$
- C)  $x^6 - y^2$
- D)  $x^6 - 2x^3y + y^2$