

## 9-3 Pre-Test

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

**Find each product.**

1)  $(2x - 8)(4x + 6)$

- A)  $8x^2 - 20x - 48$
- B)  $8x^2 - 48$
- C)  $8x^2 - 44x + 48$
- D)  $8x^2 + 24x - 32$

2)  $(x + 3)(6x - 5)$

- A)  $16x^2 + 36$
- B)  $16x^2 + 60x + 36$
- C)  $6x^2 + 13x - 15$
- D)  $6x^2 + 23x + 15$

3)  $(2p - 2)(3p - 7)$

- A)  $6p^2 + 8p - 14$
- B)  $6p^2 - 20p + 14$
- C)  $6p^2 - 8p - 14$
- D)  $6p^2 + 14$

4)  $(7b - 4)(6b + 6)$

- A)  $3b^2 - 20b - 7$
- B)  $42b^2 + 18b - 24$
- C)  $42b^2 + 66b + 24$
- D)  $3b^2 - 7$

5)  $(8n + 6)(4n - 5)$

- A)  $32n^2 - 64n + 30$
- B)  $6n^2 + 16n + 10$
- C)  $32n^2 - 16n - 30$
- D)  $6n^2 - 4n - 10$

6)  $(5x - 5)(5x + 4)$

- A)  $25x^2 - 20$
- B)  $25x^2 - 45x + 20$
- C)  $25x^2 + 45x + 20$
- D)  $25x^2 - 5x - 20$

7)  $(r + 8)(6r - 1)$

- A)  $6r^2 + 47r - 8$
- B)  $42r^2 + 22r - 4$
- C)  $6r^2 - 8$
- D)  $6r^2 + 49r + 8$

8)  $(4n + 8)(n - 3)$

- A)  $4n^2 - 20n + 24$
- B)  $4n^2 - 4n - 24$
- C)  $20n^2 + 11n - 3$
- D)  $4n^2 - 24$

9)  $(6p + 2)(6p + 8)$

- A)  $36p^2 - 36p - 16$
- B)  $36p^2 + 60p + 16$
- C)  $36p^2 + 36p - 16$
- D)  $36p^2 + 16$

10)  $(3k + 1)(2k - 3)$

- A)  $6k^2 - 3$
- B)  $48k^2 + 88k + 40$
- C)  $6k^2 + 11k + 3$
- D)  $6k^2 - 7k - 3$

11)  $(k - 8)(3k^2 + 7k - 1)$

- A)  $3k^3 - 17k^2 - 57k + 8$
- B)  $20k^3 - 58k^2 + 47k - 7$
- C)  $36k^3 - 54k^2 + 44k - 20$
- D)  $k^3 + 14 + 3k$

12)  $(2k - 5)(6k^2 + 5k - 8)$

- A)  $12k^3 - 20k^2 - 41k + 40$
- B)  $56k^3 - 5k^2 - 32k + 5$
- C)  $30k^3 + 27k^2 - 42k - 24$
- D)  $35k^3 + 79k^2 - 7k - 42$

13)  $(3k + 1)(4k^2 - 3k - 1)$

- A)  $12k^3 - 5k^2 - 6k - 1$
- B)  $6k^3 + 44k^2 + 96k + 64$
- C)  $30k^3 - 47k^2 + 12k - 7$
- D)  $15k^3 - 24k^2 - 26k + 21$

14)  $(7m + 6)(2m^2 + 6m - 6)$

- A)  $12m^3 - 14m^2 + 2m - 12$
- B)  $56m^3 + 36m^2 - 8m - 12$
- C)  $24m^3 - 8m^2 - 40m + 24$
- D)  $14m^3 + 54m^2 - 6m - 36$

15)  $(4p - 3)(6p^2 - 6p - 2)$

- A)  $42p^3 + 53p^2 - 27p - 35$
- B)  $28p^3 + 73p^2 + 35p - 6$
- C)  $24p^3 - 42p^2 + 10p + 6$
- D)  $5p^3 + 31p^2 + 26p - 20$

16)  $(4p - 5)(3p^2 + p + 3)$

- A)  $8p^3 + 18p^2 + 23p + 8$
- B)  $2p^3 - 5p^2 - 28p - 24$
- C)  $20p^3 - 16p^2 - 64p + 32$
- D)  $12p^3 - 11p^2 + 7p - 15$

17)  $(4v + 2)(4v^2 + 4v - 4)$

- A)  $15v^3 + 37v^2 - 5v - 20$
- B)  $7v^3 - 6v^2 + 55v + 8$
- C)  $14v^3 - 37v^2 + 54v - 7$
- D)  $16v^3 + 24v^2 - 8v - 8$

18)  $(4m + 3)(4m^2 + 2m + 4)$

- A)  $21m^3 - 47m^2 + 27m - 4$
- B)  $14m^3 - 40m^2 - 80m + 64$
- C)  $6m^3 + 14m^2 - 11m - 5$
- D)  $16m^3 + 20m^2 + 22m + 12$

19)  $(4x + 2)(7x^2 + 7x + 6)$

- A)  $28x^3 + 42x^2 + 38x + 12$
- B)  $4x^3 - 22x^2 + 7x + 15$
- C)  $20x^3 - 35x^2 + 43x - 21$
- D)  $15x^3 + 18x^2 - 9x - 12$

20)  $(4p - 8)(6p^2 - 8p - 5)$

- A)  $42p^3 + 58p^2 - 36p - 40$
- B)  $24p^3 - 80p^2 + 44p + 40$
- C)  $4p^3 - 35p^2 + 81p - 56$
- D)  $24p^3 - 60p^2 + 44p - 40$