

## 9-3 Pre-Test

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

**Find each product.**

1)  $(3x - 3)(8x - 8)$

- A)  $40x^2 + 43x - 6$
- B)  $40x^2 - 53x + 6$
- C)  $3x^2 - 8x - 35$
- D)  $24x^2 - 48x + 24$

2)  $(7n + 8)(4n + 3)$

- A)  $28n^2 + 24$
- B)  $28n^2 + 53n + 24$
- C)  $21n^2 - 25n - 56$
- D)  $21n^2 + 73n + 56$

3)  $(7x - 7)(8x + 5)$

- A)  $56x^2 - 21x - 35$
- B)  $56x^2 - 35$
- C)  $56x^2 - 91x + 35$
- D)  $56x^2 + 91x + 35$

4)  $(7n + 1)(3n + 5)$

- A)  $21n^2 - 32n - 5$
- B)  $21n^2 + 5$
- C)  $21n^2 + 32n - 5$
- D)  $21n^2 + 38n + 5$

5)  $(8k - 8)(7k - 1)$

- A)  $28k^2 + 76k + 40$
- B)  $8k^2 - 42k - 36$
- C)  $28k^2 + 40$
- D)  $56k^2 - 64k + 8$

6)  $(6p + 2)(6p - 3)$

- A)  $36p^2 - 6$
- B)  $36p^2 - 30p + 6$
- C)  $6p^2 + 24p + 18$
- D)  $36p^2 - 6p - 6$

7)  $(4x + 1)(7x - 8)$

- A)  $28x^2 - 39x + 8$
- B)  $28x^2 - 8$
- C)  $28x^2 - 25x - 8$
- D)  $6x^2 - 18x + 12$

8)  $(8k + 3)(k - 5)$

- A)  $8k^2 - 43k + 15$
- B)  $8k^2 + 43k + 15$
- C)  $8k^2 - 15$
- D)  $8k^2 - 37k - 15$

9)  $(7n - 1)(7n + 7)$

- A)  $49n^2 - 7$
- B)  $10n^2 + 52n + 48$
- C)  $49n^2 + 42n - 7$
- D)  $49n^2 + 56n + 7$

10)  $(8x - 5)(5x + 2)$

- A)  $40x^2 - 10$
- B)  $16x^2 + 16x - 21$
- C)  $64x^2 + 80x + 24$
- D)  $40x^2 - 9x - 10$

11)  $(2n + 8)(n^2 - n + 3)$

- A)  $9n^3 + 3n^2 - 11n + 15$   
 B)  $2n^3 + 6n^2 - 2n + 24$   
 C)  $12n^3 + 43n^2 + 43n + 10$   
 D)  $12n^3 + 26n^2 + 36n + 16$

12)  $(7a + 3)(5a^2 - a + 6)$

- A)  $5a^3 + 9a^2 + 14a + 8$   
 B)  $35a^3 + 8a^2 + 39a + 18$   
 C)  $4a^3 + 7a^2 - 23a - 24$   
 D)  $20a^3 + 16a^2 - 80a - 64$

13)  $(4n + 4)(2n^2 - 7n + 2)$

- A)  $35n^3 + 3n^2 - 6n - 10$   
 B)  $8n^3 - 20n^2 - 20n + 8$   
 C)  $24n^3 - 22n^2 - 27n + 5$   
 D)  $42n^3 - 6n^2 - 97n + 56$

14)  $(2b + 5)(6b^2 - 8b + 2)$

- A)  $48b^3 + 16b^2 - 64b - 32$   
 B)  $12b^3 + 14b^2 - 36b + 10$   
 C)  $42b^3 + 43b^2 + 7b - 2$   
 D)  $32b^3 - 48b^2 - 38b + 12$

15)  $(6b - 7)(3b^2 - b - 4)$

- A)  $8b^3 + 4b^2 + 2b - 14$   
 B)  $35b^3 - 75b^2 + 68b - 32$   
 C)  $6b^3 + 22b^2 + 22b + 6$   
 D)  $18b^3 - 27b^2 - 17b + 28$

16)  $(2n + 1)(2n^2 - 6n + 4)$

- A)  $12n^3 + 2n^2 - 62n - 56$   
 B)  $4n^3 - 10n^2 + 2n + 4$   
 C)  $36n^3 - 18n^2 + 20n + 10$   
 D)  $6n^3 - 16n^2 + 12n - 2$

17)  $(6a + 6)(4a^2 + 2a + 7)$

- A)  $3a^3 - 8a^2 + 7a - 2$   
 B)  $2a^3 - 12a^2 + 5a + 25$   
 C)  $24a^3 + 36a^2 + 54a + 42$   
 D)  $36a^3 - 36a^2 - 28a + 12$

18)  $(3v - 7)(4v^2 - 6v + 6)$

- A)  $4v^3 + 24v^2 + 48v + 36$   
 B)  $12v^3 - 46v^2 + 60v - 42$   
 C)  $4v^3 - 21v^2 - 42v - 18$   
 D)  $12v^3 - 8v^2 - 17v + 3$

19)  $(3x - 1)(5x^2 - 2x + 8)$

- A)  $24x^3 + 7x^2 - 9x - 2$   
 B)  $15x^3 - 11x^2 + 26x - 8$   
 C)  $16x^3 + 4x^2 + 16x + 28$   
 D)  $6x^3 - 42x^2 - 36x + 12$

20)  $(4k - 1)(8k^2 + 4k + 7)$

- A)  $32k^3 + 8k^2 + 24k - 7$   
 B)  $4k^3 + 6k^2 - 11k + 21$   
 C)  $24k^3 - 52k^2 - 38k + 16$   
 D)  $12k^3 + 30k^2 + 24k + 6$