

## 9-3 Pre-Test

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

**Find each product.**

1)  $(r - 4)(3r + 6)$

- A)  $3r^2 - 6r - 24$
- B)  $3r^2 - 24$
- C)  $3r^2 + 18r + 24$
- D)  $3r^2 + 21r + 30$

2)  $(3x + 1)(2x + 3)$

- A)  $6x^2 - 7x - 3$
- B)  $6x^2 + 3$
- C)  $6x^2 + 11x + 3$
- D)  $6x^2 + 7x - 3$

3)  $(3n - 3)(2n + 4)$

- A)  $6n^2 + 6n - 12$
- B)  $6n^2 - 18n + 12$
- C)  $6n^2 + 18n + 12$
- D)  $12n^2 - 20n - 25$

4)  $(6n - 1)(n + 7)$

- A)  $6n^2 - 43n + 7$
- B)  $6n^2 - 7$
- C)  $28n^2 + 57n + 14$
- D)  $6n^2 + 41n - 7$

5)  $(5m - 3)(7m - 3)$

- A)  $35m^2 + 9$
- B)  $6m^2 + 13m - 8$
- C)  $35m^2 - 6m - 9$
- D)  $35m^2 - 36m + 9$

6)  $(4p + 1)(7p + 5)$

- A)  $25p^2 + 5p - 12$
- B)  $28p^2 + 27p + 5$
- C)  $25p^2 + 35p + 12$
- D)  $28p^2 + 5$

7)  $(8x + 6)(7x - 8)$

- A)  $56x^2 - 106x + 48$
- B)  $56x^2 - 22x - 48$
- C)  $56x^2 - 48$
- D)  $4x^2 - 24x + 35$

8)  $(n - 4)(6n - 3)$

- A)  $6n^2 - 21n - 12$
- B)  $6n^2 - 27n + 12$
- C)  $6n^2 + 21n - 12$
- D)  $6n^2 + 12$

9)  $(4a + 3)(a - 3)$

- A)  $4a^2 + 15a + 9$
- B)  $20a^2 - 2a - 48$
- C)  $4a^2 - 9a - 9$
- D)  $4a^2 - 9$

10)  $(8n - 4)(2n - 3)$

- A)  $n^2 - 3n - 4$
- B)  $n^2 - 4$
- C)  $16n^2 - 32n + 12$
- D)  $n^2 - 5n + 4$

11)  $(2x + 7)(7x^2 + 7x + 2)$

- A)  $30x^3 - 46x^2 + 32x - 24$
- B)  $14x^3 + 63x^2 + 53x + 14$
- C)  $42x^3 + 69x^2 - 25x - 56$
- D)  $8x^3 + 16x^2 + 2x - 6$

12)  $(4n - 2)(8n^2 - n + 7)$

- A)  $20n^3 - 47n^2 + 9n + 24$
- B)  $8n^3 - 18n^2 + 5n + 3$
- C)  $8n^3 - 60n^2 - 37n + 40$
- D)  $32n^3 - 20n^2 + 30n - 14$

13)  $(4k + 5)(2k^2 + 3k - 5)$

- A)  $24k^3 + 43k^2 + 53k + 6$
- B)  $6k^3 + 26k^2 + 23k + 5$
- C)  $8k^3 + 22k^2 - 5k - 25$
- D)  $4k^3 - 22k^2 + 6k + 20$

14)  $(8x + 2)(2x^2 + x - 6)$

- A)  $8x^3 + 30x^2 + 35x + 25$
- B)  $16x^3 - 74x^2 + 54x - 56$
- C)  $30x^3 - 18x^2 + 48$
- D)  $16x^3 + 12x^2 - 46x - 12$

15)  $(5b + 7)(b^2 - 6b + 3)$

- A)  $6b^3 + 56b^2 + 60b - 32$
- B)  $5b^3 - 23b^2 - 27b + 21$
- C)  $8b^3 + 36b^2 + 20b - 28$
- D)  $3b^3 + 23b^2 + 43b + 15$

16)  $(5v - 1)(7v^2 + 4v + 7)$

- A)  $4v^3 + 28v^2 + 35v - 49$
- B)  $64v^3 - 72v^2 + 56v - 48$
- C)  $35v^3 + 13v^2 + 31v - 7$
- D)  $24v^3 + 6v^2 - 58v - 35$

17)  $(3m + 5)(7m^2 - 6m - 7)$

- A)  $16m^3 - 18m^2 - 32m + 8$
- B)  $15m^3 + 46m^2 + 70m + 49$
- C)  $21m^3 + 17m^2 - 51m - 35$
- D)  $20m^3 + 9m^2 - 45m + 20$

18)  $(5a + 2)(8a^2 - 4a - 3)$

- A)  $15a^3 + 28a^2 - 25a - 6$
- B)  $8a^3 + 59a^2 - 64a + 15$
- C)  $5a^3 - 16a^2 + 4a + 16$
- D)  $40a^3 - 4a^2 - 23a - 6$

19)  $(4x + 1)(6x^2 + 6x - 2)$

- A)  $24x^3 + 30x^2 - 2x - 2$
- B)  $56x^3 - 6x^2 - 92x - 42$
- C)  $12x^3 + 33x^2 + 49x + 49$
- D)  $32x^3 - 24x^2 - 28x - 12$

20)  $(8x - 1)(2x^2 - 2x - 4)$

- A)  $16x^3 - 18x^2 - 30x + 4$
- B)  $36x^3 - 49 - 91x$
- C)  $10x^3 - 9x^2 - 4x + 3$
- D)  $16x^3 - 14x^2 - 9x - 9$