

9-3 Pre-Test

Date _____ Period _____

Find each product.

1) $(5x - 2)(5x - 4)$

- A) $5x^2 + 37x + 42$
- B) $25x^2 - 30x + 8$
- C) $5x^2 + 23x - 42$
- D) $25x^2 - 10x - 8$

2) $(7x + 7)(x + 3)$

- A) $7x^2 + 21$
- B) $7x^2 - 14x - 21$
- C) $7x^2 + 28x + 21$
- D) $7x^2 + 14x - 21$

3) $(6m + 1)(2m + 4)$

- A) $12m^2 + 22m - 4$
- B) $12m^2 - 22m - 4$
- C) $12m^2 + 26m + 4$
- D) $12m^2 + 4$

4) $(3n + 5)(2n - 2)$

- A) $6n^2 + 4n - 10$
- B) $6n^2 - 10$
- C) $9n^2 - 6n - 48$
- D) $6n^2 - 16n + 10$

5) $(3m + 4)(6m + 2)$

- A) $28m^2 - 59m + 30$
- B) $18m^2 + 18m - 8$
- C) $18m^2 + 30m + 8$
- D) $18m^2 + 8$

6) $(4r - 1)(2r + 1)$

- A) $8r^2 - 1$
- B) $35r^2 - 7r - 28$
- C) $8r^2 + 6r + 1$
- D) $8r^2 + 2r - 1$

7) $(2x + 7)(3x - 5)$

- A) $3x^2 + 17x + 24$
- B) $6x^2 - 35$
- C) $6x^2 + 11x - 35$
- D) $6x^2 - 31x + 35$

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

- A) $24x^2 + 52x + 20$
- B) $24x^2 - 28x - 20$
- C) $9x^2 - 30x + 21$
- D) $24x^2 - 20$

9) $(5n - 1)(2n + 2)$

- A) $14n^2 + n - 4$
- B) $10n^2 + 12n + 2$
- C) $10n^2 + 8n - 2$
- D) $14n^2 + 15n + 4$

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

- A) $6x^2 + 8x - 30$
- B) $6x^2 + 28x + 30$
- C) $5x^2 - 17x - 40$
- D) $15x^2 + 19x - 56$

11) $(5b + 1)(3b^2 + 4b + 5)$

- A) $15b^3 + 23b^2 + 29b + 5$
- B) $6b^3 + 38b^2 + 18b + 36$
- C) $14b^3 - 38b^2 + 28b - 16$
- D) $18b^3 + 51b^2 + 14b + 16$

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

- A) $21x^3 - 32x^2 + 18x - 4$
- B) $40x^3 - 46x^2 + 37x - 10$
- C) $15x^3 + 3x^2 - 39x + 21$
- D) $24x^3 + 62x^2 + 8x - 14$

13) $(2x - 1)(3x^2 + 4x + 5)$

- A) $9x^3 - 6x^2 - 59x + 56$
- B) $6x^3 + 5x^2 + 6x - 5$
- C) $18x^3 + 6x^2 - 54x + 28$
- D) $25x^3 - 50x^2 + x + 12$

14) $(6x + 5)(7x^2 - 6x - 5)$

- A) $28x^3 - 11x^2 - 38x + 10$
- B) $20x^3 - 41x^2 + 15x + 4$
- C) $42x^3 - x^2 - 60x - 25$
- D) $10x^3 + 33x^2 - 22x + 3$

15) $(4x - 7)(4x^2 - 2x + 8)$

- A) $16x^3 - 36x^2 + 46x - 56$
- B) $7x^3 + 13x^2 - 19x + 15$
- C) $15x^3 + 38x^2 + 21x - 4$
- D) $21x^3 + 8x^2 - 40x - 25$

16) $(6x - 8)(2x^2 + 8x + 4)$

- A) $3x^3 - 2x^2 - 4x - 1$
- B) $12x^3 + 32x^2 - 40x - 32$
- C) $35x^3 - 39x^2 - 10x + 8$
- D) $3x^3 + 9x^2 + 12x + 6$

17) $(8x - 7)(5x^2 - 5x + 3)$

- A) $16x^3 - 66x^2 + 99x - 40$
- B) $16x^3 + 58x^2 - 28x - 16$
- C) $42x^3 + 39x^2 + 21x + 6$
- D) $40x^3 - 75x^2 + 59x - 21$

18) $(p + 3)(2p^2 + 6p + 1)$

- A) $2p^3 - 10p^2 + 8p + 12$
- B) $5p^3 + p^2 - p + 6$
- C) $5p^3 - 22p^2 - 44p - 24$
- D) $2p^3 + 12p^2 + 19p + 3$

19) $(2k - 8)(7k^2 - 2k - 7)$

- A) $48k^3 + 46k^2 - 42k - 24$
- B) $6k^3 - 2k^2 - 44k - 40$
- C) $14k^3 - 60k^2 + 2k + 56$
- D) $35k^3 + 36k^2 + 30k + 9$

20) $(8v - 2)(4v^2 + 3v - 1)$

- A) $2v^3 - v^2 + v - 6$
- B) $16v^3 - 24v^2 - 12v - 8$
- C) $32v^3 + 16v^2 - 14v + 2$
- D) $6v^3 - 24v^2 + 54v - 36$