9-3 Pre-Test

Date _____ Period _____

Find each product.

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

- A) $42x^2 + 70x + 28$
- B) $42x^2 + 14x - 28$
- C) $5x^2 + 37x + 42$
- D) $42x^2 - 28$

2) $(3b - 5)(6b + 8)$

- A) $18b^2 - 6b - 40$
- B) $18b^2 - 40$
- C) $18b^2 + 54b + 40$
- D) $18b^2 - 54b + 40$

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

- A) $7n^2 + 40n - 12$
- B) $7n^2 - 12$
- C) $56n^2 + 42n - 14$
- D) $56n^2 - 14$

4) $(x - 5)(x + 7)$

- A) $x^2 + 2x - 35$
- B) $48x^2 - 46x + 10$
- C) $x^2 + 12x + 35$
- D) $x^2 - 35$

5) $(4k - 1)(5k - 4)$

- A) $20k^2 - 21k + 4$
- B) $20k^2 - 11k - 4$
- C) $20k^2 + 4$
- D) $3k^2 + 24k + 21$

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

- A) $35r^2 - 23r - 4$
- B) $2r^2 - 6$
- C) $2r^2 - 8r + 6$
- D) $2r^2 - 4r - 6$

7) $(a - 5)(2a + 8)$

- A) $2a^2 - 2a - 40$
- B) $7a^2 + 40$
- C) $7a^2 - 51a - 40$
- D) $7a^2 + 61a + 40$

8) $(3x - 8)(2x + 5)$

- A) $6x^2 - x - 40$
- B) $6x^2 - 40$
- C) $6x^2 - 31x + 40$
- D) $6x^2 + 31x + 40$

9) $(3p - 7)(6p + 2)$

- A) $10p^2 - 15p + 5$
- B) $18p^2 - 56$
- C) $18p^2 - 18p - 56$
- D) $18p^2 - 36p - 14$

10) $(8x - 3)(5x - 8)$

- A) $18x^2 - 27x - 35$
- B) $40x^2 - 79x + 24$
- C) $16x^2 + 20x + 4$
- D) $40x^2 + 24$

11) $(7x - 8)(4x^2 - 7x + 6)$

- A) $20x^3 + 6x^2 - 71x + 42$
- B) $8x^3 - 25x^2 + 51x - 6$
- C) $28x^3 - 81x^2 + 98x - 48$
- D) $8x^3 - 30x^2 + 11x + 21$

12) $(4v - 8)(5v^2 + 7v - 6)$

- A) $24v^3 - 51v^2 - 42v + 6$
- B) $21v^3 + 34v^2 + 57v + 14$
- C) $4v^3 - 28 - 57v$
- D) $20v^3 - 12v^2 - 80v + 48$

13) $(6x + 3)(8x^2 + 4x + 7)$

- A) $2x^3 + 9x^2 + 18x + 16$
- B) $48x^3 + 48x^2 + 54x + 21$
- C) $8x^3 + 14x^2 - 19x + 3$
- D) $20x^3 + 9x^2 - 2x - 12$

14) $(5n + 1)(6n^2 + 4n + 8)$

- A) $30n^3 + 26n^2 + 44n + 8$
- B) $32n^3 + 16n^2 - 88n + 40$
- C) $15n^3 + 17n^2 - 51n - 21$
- D) $56n^3 + 38n^2 + 46n + 10$

15) $(6k + 1)(7k^2 - 6k + 5)$

- A) $24k^3 - 22k^2 - 25k + 21$
- B) $42k^3 + 30k^2 + 24k + 36$
- C) $8k^3 - 16k^2 - 38k - 14$
- D) $42k^3 - 29k^2 + 24k + 5$

16) $(7p + 6)(4p^2 + 5p - 2)$

- A) $28p^3 + 59p^2 + 16p - 12$
- B) $2p^3 + 7p^2 - 43p - 21$
- C) $6p^3 - 45p^2 + 63p - 21$
- D) $9p^3 - 3p^2 + 22p - 16$

17) $(6n - 6)(3n^2 + 3n + 8)$

- A) $2n^3 - 12n^2 - 34n + 16$
- B) $20n^3 - 34n^2 - 4n + 2$
- C) $18n^3 + 30n - 48$
- D) $n^3 + 2n^2 - 44n - 24$

18) $(3r - 6)(4r^2 - 5r - 3)$

- A) $r^3 + 13r^2 + 37r - 15$
- B) $12r^3 - 39r^2 + 21r + 18$
- C) $7r^3 + 50r^2 + 47r - 6$
- D) $4r^3 - 18r^2 - 22r - 6$

19) $(5n - 8)(2n^2 - 6n + 2)$

- A) $8n^3 - 4n^2 - 8n - 2$
- B) $10n^3 - 46n^2 + 58n - 16$
- C) $8n^3 + 72n^2 + 48n - 16$
- D) $56n^3 - 36n^2 + 25n - 3$

20) $(n + 7)(8n^2 + 6n - 3)$

- A) $16n^3 - 28n^2 + 12n - 9$
- B) $8n^3 + 62n^2 + 39n - 21$
- C) $9n^3 + 33n^2 + 21n - 15$
- D) $12n^3 - 44n^2 + 46n - 10$