

9-4 Pre-Test

Date _____ Period _____

Find each product.

1) $(5a - 4)^2$

- A) $36a^2 + 36a + 9$
- B) $25a^2 - 40a + 16$
- C) $25a^2 - 16$
- D) $25a^2 + 16$

2) $(2p - 6)^2$

- A) $4p^2 - 36$
- B) $4p^2 + 36$
- C) $4p^2 - 24p + 36$
- D) $2p + 36$

3) $(2x + 2)^2$

- A) $2x + 4$
- B) $4x^2 + 8x + 4$
- C) $4x^2 - 4$
- D) $4x^2 + 4$

4) $(2a - 2)^2$

- A) $4a^2 + 4$
- B) $4a^2 - 8a + 4$
- C) $4a^2 - 4$
- D) $49a^2 + 70a + 25$

5) $(2a + 3)^2$

- A) $4a^2 + 12a + 9$
- B) $4a^2 + 9$
- C) $4a^2 - 9$
- D) $36a^2 - 36a + 9$

6) $(8n + 8)^2$

- A) $49n^2 + 84n + 36$
- B) $64n^2 - 64$
- C) $64n^2 + 64$
- D) $64n^2 + 128n + 64$

7) $(x - 6)^2$

- A) $x^2 - 12x + 36$
- B) $x^2 + 36$
- C) $x^2 - 36$
- D) $x + 36$

8) $(5n + 8)^2$

- A) $25n^2 + 40n + 16$
- B) $25n^2 + 80n + 64$
- C) $25n^2 + 64$
- D) $25n^2 - 64$

9) $(m + 3n)^2$

- A) $m^2 - 9n^2$
- B) $m + 9n^2$
- C) $m^2 + 6mn + 9n^2$
- D) $m^2 + 9n^2$

10) $(2m - n)^2$

- A) $4m^2 - 4mn + n^2$
- B) $9m^4 - 12m^2n^2 + 4n^4$
- C) $4m^2 + n^2$
- D) $4m^2 - n^2$

11) $(7r - 6)(7r + 6)$

- A) $49r^2 - 36$
- B) $49r^2 - 84r + 36$
- C) $16r^2 - 1$
- D) $49r^2 + 84r + 36$

12) $(8a + 6)(8a - 6)$

- A) $64a^2 - 96a + 36$
- B) $64a^2 + 96a + 36$
- C) $4a^2 - 9$
- D) $64a^2 - 36$

13) $(8b + 5)(8b - 5)$

- A) $64b^2 + 80b + 25$
- B) $9b^2 - 1$
- C) $64b^2 - 25$
- D) $64b^2 - 80b + 25$

14) $(6x - 3)(6x + 3)$

- A) $49x^2 - 64$
- B) $64x^2 - 25$
- C) $36x^2 - 9$
- D) $36x^2 - 36x + 9$

15) $(8 + n)(8 - n)$

- A) $36 - 48n + 16n^2$
- B) $36 - 16n^2$
- C) $64 - n^2$
- D) $64 + 16n + n^2$

16) $(6 + 3n)(6 - 3n)$

- A) $36 + 36n + 9n^2$
- B) $1 - 49n^6$
- C) $36 - 36n + 9n^2$
- D) $36 - 9n^2$

17) $(2x + 1)(2x - 1)$

- A) $1 - 64x^2$
- B) $4x^2 - 1$
- C) $4x^2 + 4x + 1$
- D) $4x^2 - 4x + 1$

18) $(5 + 7p^2)(5 - 7p^2)$

- A) $64 - 128p^2 + 64p^4$
- B) $25 + 70p^2 + 49p^4$
- C) $25 - 49p^4$
- D) $64 - 64p^4$

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

- A) $64m^4 - 36n^2$
- B) $64m^4 + 96m^2n + 36n^2$
- C) $64m^8 - 49n^8$
- D) $64m^8 - 112m^4n^4 + 49n^8$

20) $(7x - 5y)(7x + 5y)$

- A) $9x^4 + 12x^2y + 4y^2$
- B) $9x^4 - 4y^2$
- C) $49x^2 - 25y^2$
- D) $49x^2 - 70xy + 25y^2$