

9-4 Pre-Test

Date _____ Period _____

Find each product.

1) $(5v + 1)^2$

A) $25v^2 + 10v + 1$

B) $5v + 1$

C) $25v^2 + 1$

D) $25v^2 - 1$

2) $(8r - 4)^2$

A) $64r^2 + 16$

B) $64r^2 - 16$

C) $r^2 + 4r + 4$

D) $64r^2 - 64r + 16$

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

A) $16b^2 - 36$

B) $16b^2 + 36$

C) $16b^2 - 48b + 36$

D) $4b + 36$

4) $(7p - 3)^2$

A) $49p^2 - 42p + 9$

B) $49p^2 - 9$

C) $7p + 9$

D) $49p^2 + 9$

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

A) $4n^2 - 64$

B) $4n^2 + 64$

C) $2n + 64$

D) $4n^2 + 32n + 64$

6) $(6a + 2)^2$

A) $9a^2 + 42a + 49$

B) $36a^2 + 24a + 4$

C) $36a^2 + 4$

D) $36a^2 - 4$

7) $(n - 3)^2$

A) $n^2 - 6n + 9$

B) $n^2 + 9$

C) $n + 9$

D) $n^2 - 9$

8) $(8n - 7)^2$

A) $64n^2 - 49$

B) $64n^2 - 112n + 49$

C) $64n^2 + 49$

D) $25n^6 + 40n^3 + 16$

9) $(3m^2 - 4n)^2$

A) $9m^4 + 16n^2$

B) $9m^4 - 24m^2n + 16n^2$

C) $m^8 + 14m^4n^3 + 49n^6$

D) $9m^4 - 16n^2$

10) $(7x^3 - 3y)^2$

A) $25x^6 - 50x^3y + 25y^2$

B) $49x^6 - 42x^3y + 9y^2$

C) $49x^6 + 9y^2$

D) $49x^6 - 9y^2$

11) $(8a - 8)(8a + 8)$

- A) $64a^2 - 128a + 64$
- B) $4a^2 - 36$
- C) $4a^2 - 9$
- D) $64a^2 - 64$

12) $(3n + 1)(3n - 1)$

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

13) $(4a - 5)(4a + 5)$

- A) $16a^2 - 40a + 25$
- B) $16a^2 + 40a + 25$
- C) $9a^2 - 4$
- D) $16a^2 - 25$

14) $(8m - 4)(8m + 4)$

- A) $64m^2 - 64m + 16$
- B) $64m^2 + 64m + 16$
- C) $25m^2 - 36$
- D) $64m^2 - 16$

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

- A) $49 + 70x^2 + 25x^4$
- B) $49 + 14x^2 + x^4$
- C) $49 - x^4$
- D) $49 - 25x^4$

16) $(3 - 4x^2)(3 + 4x^2)$

- A) $9 - 24x^2 + 16x^4$
- B) $64 - 9x^4$
- C) $9 + 24x^2 + 16x^4$
- D) $9 - 16x^4$

17) $(5b + 8)(5b - 8)$

- A) $25b^2 - 64$
- B) $25b^2 - 80b + 64$
- C) $9 - 16b^6$
- D) $25b^2 + 80b + 64$

18) $(7k^3 - 1)(7k^3 + 1)$

- A) $49k^6 - 14k^3 + 1$
- B) $k^6 - 25$
- C) $49k^6 - 1$
- D) $49k^6 + 14k^3 + 1$

19) $(7x - 5y^3)(7x + 5y^3)$

- A) $9y^6 - 16x^4$
- B) $49x^2 - 70xy^3 + 25y^6$
- C) $y^6 - 16x^4$
- D) $49x^2 - 25y^6$

20) $(2a - 3b^2)(2a + 3b^2)$

- A) $4a^6 - 25b^8$
- B) $4a^2 - 9b^4$
- C) $49a^6 - 49b^{24}$
- D) $4a^2 - 12ab^2 + 9b^4$