

9-4 Pre-Test

Date _____ Period _____

Find each product.

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

A) $16x^2 - 48x + 36$

B) $16x^2 + 36$

C) $16x^2 - 36$

D) $16x^2 + 32x + 16$

2) $(6n + 4)^2$

A) $36n^2 - 16$

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

C) $36n^2 + 16$

D) $36n^2 + 48n + 16$

3) $(x + 3)^2$

A) $x^2 + 9$

B) $x^2 + 6x + 9$

C) $x + 9$

D) $x^2 - 9$

4) $(4b - 5)^2$

A) $25b^2 + 40b + 16$

B) $16b^2 - 40b + 25$

C) $16b^2 + 25$

D) $16b^2 - 25$

5) $(5r - 3)^2$

A) $25r^2 - 9$

B) $25r^2 - 30r + 9$

C) $25r^2 + 9$

D) $5r + 9$

6) $(k - 1)^2$

A) $k + 1$

B) $k^2 - 2k + 1$

C) $k^2 + 1$

D) $k^2 - 1$

7) $(2x + 6)^2$

A) $4x^2 - 36$

B) $4x^2 + 36$

C) $4x^2 + 24x + 36$

D) $36x^2 - 24x + 4$

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

A) $36n^2 - 36n + 9$

B) $25n^6 - 80n^3 + 64$

C) $36n^2 - 9$

D) $36n^2 + 9$

9) $(x + 5y)^2$

A) $x^2 + 10xy + 25y^2$

B) $x + 25y^2$

C) $x^2 - 25y^2$

D) $x^2 + 25y^2$

10) $(5u^2 - 3v)^2$

A) $25u^4 + 9v^2$

B) $25u^4 - 9v^2$

C) $9u^8 + 30u^4v + 25v^2$

D) $25u^4 - 30u^2v + 9v^2$

11) $(n + 6)(n - 6)$

- A) $16n^2 - 4$
- B) $n^2 + 12n + 36$
- C) $16n^2 - 16n + 4$
- D) $n^2 - 36$

12) $(7n - 5)(7n + 5)$

- A) $49n^2 - 70n + 25$
- B) $49n^2 - 25$
- C) $25n^2 - 25$
- D) $25n^2 + 50n + 25$

13) $(7x + 7)(7x - 7)$

- A) $x^2 - 36$
- B) $4x^2 - 36$
- C) $49x^2 - 49$
- D) $49x^2 + 98x + 49$

14) $(7x - 3)(7x + 3)$

- A) $4x^2 - 36$
- B) $49x^2 - 42x + 9$
- C) $49x^2 - 9$
- D) $4x^2 - 24x + 36$

15) $(4 + 8k)(4 - 8k)$

- A) $16 - k^4$
- B) $16 - 64k + 64k^2$
- C) $16 + 64k + 64k^2$
- D) $16 - 64k^2$

16) $(b^2 - 5)(b^2 + 5)$

- A) $b^4 - 25$
- B) $b^4 - 10b^2 + 25$
- C) $49b^4 - 28b^2 + 4$
- D) $49b^4 - 4$

17) $(5v - 5)(5v + 5)$

- A) $25v^2 - 1$
- B) $25v^2 - 25$
- C) $25v^2 - 10v + 1$
- D) $25v^2 - 50v + 25$

18) $(p^2 + 3)(p^2 - 3)$

- A) $p^4 + 6p^2 + 9$
- B) $p^4 - 9$
- C) $64p^8 - 49$
- D) $p^4 - 6p^2 + 9$

19) $(2u^4 + 5v)(2u^4 - 5v)$

- A) $4u^8 - 20u^4v + 25v^2$
- B) $9u^8 - 25v^2$
- C) $4u^8 + 20u^4v + 25v^2$
- D) $4u^8 - 25v^2$

20) $(3x - 3y)(3x + 3y)$

- A) $9x^2 - 18xy + 9y^2$
- B) $9x^2 - 9y^2$
- C) $49y^2 - 14yx + x^2$
- D) $49y^2 - x^2$