

9-4 Pre-Test

Date _____ Period _____

Find each product.

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

- A) $3p + 1$ B) $9p^2 - 1$
C) $9p^2 + 1$ D) $9p^2 + 6p + 1$

2) $(p - 4)^2$

- A) $p^2 + 16$ B) $p + 16$
C) $p^2 - 16$ D) $p^2 - 8p + 16$

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

- A) $9x^2 - 9$
B) $4x^2 - 8x + 4$
C) $9x^2 + 18x + 9$
D) $9x^2 + 9$

4) $(n + 5)^2$

- A) $n^2 + 25$ B) $9n^2 - 24n + 16$
C) $n^2 - 25$ D) $n^2 + 10n + 25$

5) $(6n + 6)^2$

- A) $36n^2 - 36$
B) $6n + 36$
C) $36n^2 + 36$
D) $36n^2 + 72n + 36$

6) $(3b + 5)^2$

- A) $9b^2 - 25$
B) $9b^2 + 24b + 16$
C) $9b^2 + 25$
D) $9b^2 + 30b + 25$

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

- A) $9x^2 - 12x + 4$ B) $9x^2 - 4$
C) $16x^2 + 24x + 9$ D) $9x^2 + 4$

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

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

9) $(2x + 7y)^2$

- A) $4x^2 - 49y^2$
B) $4x^2 + 28xy + 49y^2$
C) $16x^4 - 24x^2y + 9y^2$
D) $4x^2 + 49y^2$

10) $(3x^3 + 6y)^2$

- A) $9x^6 + 36x^3y + 36y^2$
B) $9x^6 + 36y^2$
C) $3x^3 + 36y^2$
D) $9x^6 - 36y^2$

11) $(4m - 3)(4m + 3)$

- A) $m^2 - 9$
- B) $m^2 - 49$
- C) $16m^2 - 9$
- D) $16m^2 - 24m + 9$

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

- A) $49k^2 - 112k + 64$
- B) $64k^2 - 36$
- C) $64k^2 - 96k + 36$
- D) $49k^2 - 64$

13) $(5x - 7)(5x + 7)$

- A) $25x^2 - 49$
- B) $9x^2 - 9$
- C) $x^2 - 9$
- D) $25x^2 - 70x + 49$

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

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

15) $(5n - 8)(5n + 8)$

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

16) $(1 - 2x)(1 + 2x)$

- A) $1 - 4x + 4x^2$
- B) $36 - 36x^2$
- C) $1 - 4x^2$
- D) $64 - x^2$

17) $(n^2 - 4)(n^2 + 4)$

- A) $n^4 - 16$
- B) $9 - 24n^2 + 16n^4$
- C) $n^4 - 8n^2 + 16$
- D) $9 - 16n^4$

18) $(4n + 8)(4n - 8)$

- A) $16n^2 + 64n + 64$
- B) $16n^2 - 49$
- C) $16n^2 - 64n + 64$
- D) $16n^2 - 64$

19) $(5y^4 + 6x)(5y^4 - 6x)$

- A) $25y^8 - 60y^4x + 36x^2$
- B) $25y^8 + 60y^4x + 36x^2$
- C) $25y^8 - 36x^2$
- D) $64y^8 - 16x^2$

20) $(6y - 8x)(6y + 8x)$

- A) $36y^2 - 64x^2$
- B) $36y^2 - 96yx + 64x^2$
- C) $9y^2 - 9x^2$
- D) $9y^2 - 18yx + 9x^2$