

WORKSHEET 7-7 A

Date _____ Period _____

Simplify each sum.

1) $(8n + 6) + (2 - 5n)$

- A) $-n + 4$ B) $3n + 8$
 C) $3n + 11$ D) $3n + 4$

2) $(6v^4 - 5v^2) + (3v^4 - 2v^2)$

- A) $9v^4 - 7v^2$ B) $6v^4 - 7v^2$
 C) $11v^4 - 7v^2$ D) $7v^4 - 7v^2$

3) $(5 - 6n^4) + (5 - n^4)$

- A) $-12n^4 + 8$ B) $-12n^4 + 12$
 C) $-12n^4 + 10$ D) $-7n^4 + 10$

4) $(7m^4 - 3) + (2 + 3m^4)$

- A) $11m^4 - 1$ B) $17m^4 - 1$
 C) $10m^4 - 1$ D) $9m^4 - 1$

5) $(1 - 4b^2) + (4 + 4b - 4b^2)$

- A) $-8b^2 + 7b + 12$
 B) $-8b^2 + 4b + 5$
 C) $-8b^2 + 7b + 8$
 D) $-8b^2 + 4b + 12$

6) $(n^3 + 6n^2) + (8n^2 + 8n^3 - 4n)$

- A) $2n^3 + 11n^2 - 4n$
 B) $4n^3 + 14n^2 - 4n$
 C) $9n^3 + 14n^2 - 4n$
 D) $2n^3 + 14n^2 - 4n$

7) $(8x + 4) + (4x^3 + 4x - 3)$

- A) $4x^3 + 28x - 6$
 B) $4x^3 + 28x + 1$
 C) $4x^3 + 12x + 1$
 D) $4x^3 + 20x + 1$

8) $(8n + n^4) + (8n^4 + 7n - 1)$

- A) $13n^4 + 20n - 5$
 B) $9n^4 + 20n - 5$
 C) $9n^4 + 15n - 1$
 D) $9n^4 + 20n - 1$

9) $(5p^3 - 3p - 7p^4) + (2 - 5p^4 - 2p^3)$

- A) $-12p^4 + 3p^3 - 3p + 2$
 B) $-12p^4 - 3p^3 - p + 5$
 C) $-12p^4 - 3p^3 - p + 2$
 D) $-12p^4 - 3p^3 - 3p + 2$

10) $(p^4 + 2 + 5p^2) + (p - 8p^2 - 3)$

- A) $p^4 - 3p^2 + p + 6$
 B) $p^4 - 3p^2 + p - 2$
 C) $p^4 - 3p^2 + p + 3$
 D) $p^4 - 3p^2 + p - 1$

11) $(2 + 4x + 7x^4) + (3x^4 - 2x + 5)$

- A) $10x^4 + 5x + 7$
 B) $10x^4 + 2x + 7$
 C) $10x^4 - x + 7$
 D) $10x^4 + 7x + 7$

12) $(4x + 3x^4 + 3x^3) + (5x - 7 - 5x^4)$

- A) $-6x^4 - 2x^3 + 15x - 7$
 B) $-2x^4 - 2x^3 + 15x - 7$
 C) $-2x^4 + 3x^3 + 15x - 7$
 D) $-2x^4 + 3x^3 + 9x - 7$

13) $(4m^2 + 8 + 5m) + (4 + m^2 + 5m + 3m^3)$

- A) $3m^3 + 3m^2 + 5m + 12$
 B) $3m^3 + 3m^2 + 8m + 12$
 C) $3m^3 + 5m^2 + 10m + 12$
 D) $3m^3 + 3m^2 + 10m + 12$

14) $(6k^3 + 2k^2 - 5k) + (7k^2 + 4k^4 - 3k^3 + k)$

- A) $14k^4 + 3k^3 + 9k^2 - 7k$
 B) $14k^4 + 3k^3 + 9k^2 - 4k$
 C) $9k^4 + 3k^3 + 9k^2 - 4k$
 D) $4k^4 + 3k^3 + 9k^2 - 4k$

15) $(7x + 7x^2 - 3x^3) + (2x + 2x^3 + 3 - 5x^2)$

- A) $-3x^3 - 4x^2 + 9x + 3$
 B) $-x^3 + 2x^2 + 9x + 3$
 C) $5x^3 - 4x^2 + 9x + 3$
 D) $-x^3 - 4x^2 + 9x + 3$

16) $(3 + 8a^4 - 7a^2) + (3a^2 - 5 + 3a^4 - 2a^3)$

- A) $5a^4 - 2a^3 - 4a^2 - 2$
 B) $-2 - 2a^3 - 4a^2$
 C) $-8 - 2a^3 - 4a^2$
 D) $11a^4 - 2a^3 - 4a^2 - 2$

17) $(4n + n^4 + 7n^2 - 4) + (7n^3 - 8n^4 - 5n + 8)$

- A) $-7n^4 + 7n^3 + 7n^2 - n + 4$
 B) $-11n^4 + 7n^3 + 7n^2 - 5n + 4$
 C) $-3n^4 + 7n^3 + 7n^2 - 5n + 4$
 D) $-7n^4 + 7n^3 + 7n^2 - 5n + 4$

18) $(6x^3 + x^4 + 3 + 4x^2) + (7 - 4x + 5x^4 - 8x^3)$

- A) $6x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 4x + 9$
 B) $2x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 4x + 9$
 C) $6x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 4x + 10$
 D) $2x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 9x + 9$

19) $(7a^2 - 3a + 7a^3 - 2a^4) + (7a^4 + 2a^3 + 4a^2 - 8a)$

- A) $-2a^4 + 2a^3 + 8a^2 - 11a$
 B) $5a^4 + 9a^3 + 11a^2 - 11a$
 C) $-2a^4 + 9a^3 + 11a^2 - 11a$
 D) $-2a^4 + 9a^3 + 8a^2 - 11a$

20) $(4n^4 - 6n + 5 + 6n^2) + (6n^2 + 4n^4 - 6 + 5n^3)$

- A) $-n^4 + 5n^3 + 12n^2 - 6n - 1$
 B) $3n^4 + 5n^3 + 12n^2 - 6n - 1$
 C) $-n^4 + 5n^3 + 11n^2 - 6n - 1$
 D) $8n^4 + 5n^3 + 12n^2 - 6n - 1$