

WORKSHEET 7-7B

Date _____ Period _____

Simplify each difference.

1) $(6k - 8k^2) - (3k^2 + 8k)$

A) $-11k^2 - 10k$

B) $-11k^2 - 5k$

C) $-11k^2 - 2k$

D) $-8k^2 - 10k$

2) $(4x^2 - 8x^3) - (3x^3 - 8x^2)$

A) $-11x^3 + 12x^2$

B) $-16x^3 + 12x^2$

C) $-16x^3 + 16x^2$

D) $-23x^3 + 16x^2$

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

A) $6n^2 - 10$

B) $2n^2 - 2$

C) $2n^2 - 10$

D) $-n^2 - 2$

4) $(4p^2 + 3p^4) - (6p^4 + 4p^2)$

A) $-2p^4 + 2p^2$

B) $-3p^4 + 2p^2$

C) $-3p^4$

D) $-3p^4 - 4p^2$

5) $(2k + 4k^4) - (2k + 2k^4)$

A) $2k^4$

B) $2k^4 + k$

C) $2k^4 + 7k$

D) $-2k^4 + 7k$

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

A) $-10n^4 - 2n^2 - 7$

B) $-10n^4 - 2n^2 - 1$

C) $-10n^4 + 3n^2 - 1$

D) $-18n^4 + 3n^2 - 1$

7) $(5v + 2v^3) - (1 + 7v^3 + 8v)$

A) $-5v^3 + v - 1$

B) $-5v^3 - 3v - 1$

C) $-5v^3 + 5v - 3$

D) $-5v^3 + v - 3$

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

A) $-6p^3 - p^2 + 3$

B) $-6p^3 - p^2 - 5$

C) $-p^3 - p^2 - 13$

D) $-6p^3 - p^2 - 13$

9) $(8 - 4x^4) - (3x^3 - 4 + 5x^4)$

A) $-9x^4 - 3x^3 + 12$

B) $-9x^4 - 3x^3 + 4$

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

D) $-9x^4 - 5x^3 + 4$

10) $(7x^2 + x^4) - (4x^2 + 5x^4 - 6x^3)$

A) $3x^4 + 6x^3 + 3x^2$

B) $-2x^4 + 6x^3 + 3x^2$

C) $-x^4 + 6x^3 + 3x^2$

D) $-4x^4 + 6x^3 + 3x^2$

11) $(8 - 2n^3 - 4n^4) - (4 + 2n^3 - 6n^4)$

A) $2n^4 - 4n^3 + 6 + 5n$

B) $2n^4 - 4n^3 + 7 + 5n$

C) $2n^4 - 4n^3 + 4 + 5n$

D) $2n^4 - 4n^3 + 4$

12) $(4b^3 + 4b^4 - 3) - (7b^4 + 3 - 7b^3)$

A) $-3b^4 + 11b^3 - 6$

B) $-3b^4 + 5b^3 + 2$

C) $-3b^4 + 3b^3 - 6$

D) $-3b^4 + 5b^3 - 6$

13) $(n^4 - 5n - 5n^2) - (5n + 3n^4 + 3n^2)$

- A) $-2n^4 - 8n^2 - 10n$
- B) $-2n^4 - 8n^2 - 13n$
- C) $5n^4 - 8n^2 - 13n$
- D) $11n^4 - 8n^2 - 13n$

14) $(4x^3 + 6x + 6x^4) - (3x^4 - 8x^3 + 8x^2)$

- A) $3x^4 + 12x^3 - 8x^2 + 6x$
- B) $3x^4 + 12x^3 - 14x^2 + 6x$
- C) $6x^4 + 12x^3 - 13x^2 + 6x$
- D) $6x^4 + 12x^3 - 14x^2 + 6x$

15) $(4n^3 - 6n^2 + 4) - (3 - n^2 - 4n^3)$

- A) $8n^3 - 10n^2 - 4$
- B) $9n^3 - 10n^2 - 4$
- C) $8n^3 - 5n^2 - 4$
- D) $8n^3 - 5n^2 + 1$

16) $(7r^2 - 2r + 5r^4 - 3) - (6r^4 - 7 + r^2)$

- A) $-r^4 + 6r^2 - 2r + 4$
- B) $-9r^4 + 6r^2 + 5r + 4$
- C) $-r^4 + 6r^2 + 5r + 4$
- D) $-r^4 + 6r^2 - 9r + 4$

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

- A) $-12p^3 - 7p^2 - p - 7$
- B) $-12p^3 - 4p^2 - p - 2$
- C) $-12p^3 - 7p^2 - p - 6$
- D) $-12p^3 - 4p^2 - p - 6$

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

- A) $-3n^4 + 6n^3 + 2n^2 - 13n$
- B) $-n^4 + 6n^3 + n^2 - 13n$
- C) $-n^4 + 6n^3 + 2n^2 - 13n$
- D) $-3n^4 + 6n^3 - 13n$

19) $(3k^2 + 1 + 7k^3 + 5k) - (6k^2 - 2k^3 + 4k)$

- A) $15k^3 - 3k^2 + k + 1$
- B) $17k^3 - 3k^2 - k + 1$
- C) $15k^3 - 3k^2 - k + 1$
- D) $9k^3 - 3k^2 + k + 1$

20) $(k^3 + 7k^2 + 5k^4 - 3) - (4k^4 - 5k^2 + 8k^3)$

- A) $k^4 - 7k^3 + 12k^2 - 2$
- B) $6k^4 - 7k^3 + 20k^2 - 2$
- C) $k^4 - 7k^3 + 12k^2 - 3$
- D) $k^4 - 7k^3 + 20k^2 - 2$