

Adding and Subtracting Practice

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $(7b^2 + b^4) + (4b^4 - 2b^2)$

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

3) $(1 + a^3) - (5 + a^3)$

4) $(8 - 3x^2) + (1 - 6x^2)$

5) $(6p^3 + p) - (7p + 4p^3)$

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

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

8) $(8 - 3m^3) - (4m^3 + 1)$

9) $7n - 1 + 6n^3 - 4n + 8$

10) $5a + 5a^4 - 5a^4 + 3a^3 + 7a$

11) $3 - 6v^2 + 8 + 6v - 8v^2$

12) $3 + 5x^2 - 2x^2 - 2 + 3x$

13) $7x^2 + 1 + 2x^4 + 2x^2 + 8$

14) $5a^4 - 4a^2 + a^4 + 6a^2 - 4a$

15) $3k^4 + k^3 - 6k^3 + 8k^2 - 3k^4$

16) $6p^2 - p^4 + 6p^4 - 2 + p^2$

17) $(4a^4 + 2a^3 + 8) - (6a^3 - 8a^4 - 4)$

18) $(7 + 5n^2 + n) + (8 - 4n + 4n^4)$

19) $(5n^2 - 7 - 6n^4) - (3n^3 - 4 - 8n^2)$

20) $(4x^2 - 5x - 2x^3) + (2x^3 + 2x^2 - 4x)$

21) $(3p + 3p^2 - 3p^3) + (3p - 4p^2 - 6p^3)$

22) $(7x^4 + 7x^2 + 8) + (8x^4 + 5 + 5x^2)$

23) $(5r^3 - 4r^4 - 4r) + (6r + 8r^4 + 4r^3)$

24) $(8 + b^2 - 7b) + (8b^4 + 5 + 2b)$

25) $(8m - 5m^3) + (2 - 5m^3) - (m^4 - 8m)$

26) $(7x^3 - 2x) + (6 - 4x^3) + (4x^3 + 2x)$

27) $(1 - 3b^2) + (2b^3 - b^2) + (5b - 4b^2)$

28) $(5b^2 + 8b) + (6b + b^4) - (3b^4 + 3b)$

29) $(4 - 4x) - (2x - 1) - (7 + 8x^2)$

30) $(n^3 + 6) - (3 + 4n^3) - (6n^3 - 7)$

31) $(8n^4 - 2n^2) - (7n^2 - 7n) + (2n + 6n^2)$

32) $(6x^4 - 6x^2) - (7x + 4x^2) + (8x^4 + x^2)$

Answers to Adding and Subtracting Practice (ID: 1)

- | | | | |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1) $5b^4 + 5b^2$ | 2) $-10k^3 + 5k^2$ | 3) -4 | 4) $-9x^2 + 9$ |
| 5) $2p^3 - 6p$ | 6) $6x^2 - 6x$ | 7) $-7r^4 - 7r^3$ | 8) $-7m^3 + 7$ |
| 9) $6n^3 + 3n + 7$ | 10) $3a^3 + 12a$ | 11) $-14v^2 + 6v + 11$ | 12) $3x^2 + 3x + 1$ |
| 13) $2x^4 + 9x^2 + 9$ | 14) $6a^4 + 2a^2 - 4a$ | 15) $-5k^3 + 8k^2$ | 16) $5p^4 + 7p^2 - 2$ |
| 17) $12a^4 - 4a^3 + 12$ | 18) $4n^4 + 5n^2 - 3n + 15$ | 19) $-6n^4 - 3n^3 + 13n^2 - 3$ | |
| 20) $6x^2 - 9x$ | 21) $-9p^3 - p^2 + 6p$ | 22) $15x^4 + 12x^2 + 13$ | 23) $4r^4 + 9r^3 + 2r$ |
| 24) $8b^4 + b^2 - 5b + 13$ | 25) $-m^4 - 10m^3 + 16m + 2$ | 26) $7x^3 + 6$ | |
| 27) $2b^3 - 8b^2 + 5b + 1$ | 28) $-2b^4 + 5b^2 + 11b$ | 29) $-8x^2 - 6x - 2$ | 30) $-9n^3 + 10$ |
| 31) $8n^4 - 3n^2 + 9n$ | 32) $14x^4 - 9x^2 - 7x$ | | |