

# 1-4 Combine Like Terms\_hw

Name \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Simplify each expression.**

1)  $5 - 10p + 7$

2)  $5x + 10 + 3$

3)  $7x - 12x$

4)  $n + 9 - 11 - 7n$

5)  $1 - v - 10$

6)  $n + 3 + 12n - 4$

7)  $6x - 5x^3 + 6x^3 - 4x$

8)  $-8x - 3x^3 + 5 - 6x^3$

9)  $7x^2 - 1 - 4x^2 - 8$

10)  $-7 - x^2 - 1 - 6x^2$

11)  $n^2 + 7n^3 - 2n^2 - 6n^3$

12)  $5 + 7x + 2x - 4$

13)  $-7 - 5x^3 + 3 - 7x^3$

14)  $-6 - 4x^3 - 7x^3 + 5$

15)  $2r^2 + 8 - 3r^2 + 5r^3$

16)  $-3n - n^3 + n + 4n^3$

17)  $2 - 2x^3 - 6x^3 - x^2 - 8$

18)  $5 - 3m^3 + 3 - 4m^3 - 2m^2$

$$19) 6 - 5b^3 + b^3 + 5 + 4b^2$$

$$20) -4x^3 + x^2 - 7 + 2x^3 + 4x^2$$

$$21) x - 8x^3 + 2x^3 + 6x + 4$$

$$22) -3a^2 - 4 + 7a^2 + 6a - 7$$

$$23) 1 - 2n^3 - 4 - 8n^3 + 5n$$

$$24) k^2 - 7k + 5k^2 - 1 - 3k$$

$$25) 5 - k + 3k^3 - 7 + 8k$$

$$26) 3v^3 + 6v + 8v^3 - 5v + 7v^2$$

$$27) 4x^2 - 7x^3 + x - 3x^3 + 6x^2$$

$$28) -4 - 3x^2 + 6 - 6x^2 + 3x^3$$

$$29) -6n^2 - 8n^3 - 7n^3 - 3n - 2n^2$$

$$30) -4x^3 + 8x - 6x - 4x^3 + 3$$

Answers to 1-4 Combine Like Terms\_hw

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