

Review Sheet: Combining Like Terms

Date_____

Simplify each expression.

1) $5n + 2n$

2) $5k - 10 - 7$

3) $5p + p$

4) $4n + 9n$

5) $10m - 2m$

6) $4 + 2x - 3$

7) $1 - 9r + 10r - 7$

8) $10x + 6x$

9) $9b + 6b$

10) $n + 3 + 9$

11) $1 + v + 10v + 2$

12) $5 - x + 4x - 3$

13) $10 - 9a - 8a$

14) $x + 3x$

15) $k + 10k$

16) $2p - 5 + p - 9$

17) $-8x + 10x$

18) $6n - n$

19) $6r + 7r$

20) $1 - 6m + m + 3$

21) $(5 + 8x) - (2 - 7x^2)$

22) $(2x - 3x^4) + (7x + 8)$

23) $(5r^4 + r^2) - (8r^2 + 5r^4)$

24) $(8k^2 + 3) - (3k - 1)$

25) $(2m^4 + 7m^2) - (8m^4 + 2m^3)$

26) $(7n^3 - n) + (8n + 2n^3)$

27) $(n^3 - 5n) + (5n^3 + 5n)$

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

29) $(7x^2 - x) - (x - 2x^2)$

30) $(5x^3 - 5x^4) + (6x^4 + 8x^3)$

31) $(3 + 7n) - (6 + 2n - 6n^3)$

32) $(m^2 - 5) - (m^2 - 3m^3 - 5)$

$$33) (7p - 5p^3) + (4 + 8p + 7p^3)$$

$$34) (5x - 5x^3) + (8x^4 - 3x^3 - 3x)$$

$$35) (3n^3 - n^4) + (3n^4 - 7n^2 - 4n^3)$$

$$36) (7m^3 + 5m) - (2m^3 - 2m - 6m^2)$$

$$37) (6 - 6r^4) + (2r - 5 - 8r^4)$$

$$38) (2n^4 + 6) + (n^4 - 4n^3 - 3)$$

$$39) (4x - 4) - (4 + 7x - x^4)$$

$$40) (8b^4 - 4b) - (2b^4 + 8b + 2b^3)$$

$$41) (6m^2 + 7m^4 + 4m^3) + (6m^2 - 2m - m^3)$$

$$42) (4b^2 + 3 + 4b^4) - (4b^2 + 6b^3 - 5b^4)$$

$$43) (7r^3 - r^4 - 5) - (4 + r^4 + 4r^3)$$

$$44) (2n^2 + 5 - 4n) - (8n + 6 + 5n^3)$$

$$45) (7a^2 + 8 - 7a^3) + (a^2 + 4a^3 + 6)$$

$$46) (8x^4 - x - 1) + (8x^4 + 6 + 8x)$$

$$47) (x^2 + 3 + 4x^4) - (2x^4 + 1 + x^2)$$

$$48) (8x^3 - 8x^4 - 8x) + (6x + 8x^4 - x^3)$$

$$49) (5p - 3p^3 - 5) + (4p - 2 - p^3)$$

$$50) (2m^2 + 4m^4 + 2) + (7m^2 + 4 + 3m^4)$$

Answers to Review Sheet: Combining Like Terms (ID: 1)

- | | | |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 1) $7n$ | 2) $5k - 17$ | 3) $6p$ |
| 4) $13n$ | 5) $8m$ | 6) $1 + 2x$ |
| 7) $-6 + r$ | 8) $16x$ | 9) $15b$ |
| 10) $n + 12$ | 11) $3 + 11v$ | 12) $2 + 3x$ |
| 13) $10 - 17a$ | 14) $4x$ | 15) $11k$ |
| 16) $3p - 14$ | 17) $2x$ | 18) $5n$ |
| 19) $13r$ | 20) $4 - 5m$ | 21) $7x^2 + 8x + 3$ |
| 22) $-3x^4 + 9x + 8$ | 23) $-7r^2$ | 24) $8k^2 - 3k + 4$ |
| 25) $-6m^4 - 2m^3 + 7m^2$ | 26) $9n^3 + 7n$ | 27) $6n^3$ |
| 28) $-4b^2 + 5b - 3$ | 29) $9x^2 - 2x$ | 30) $x^4 + 13x^3$ |
| 31) $6n^3 + 5n - 3$ | 32) $3m^3$ | 33) $2p^3 + 15p + 4$ |
| 34) $8x^4 - 8x^3 + 2x$ | 35) $2n^4 - n^3 - 7n^2$ | 36) $5m^3 + 6m^2 + 7m$ |
| 37) $-14r^4 + 2r + 1$ | 38) $3n^4 - 4n^3 + 3$ | 39) $x^4 - 3x - 8$ |
| 40) $6b^4 - 2b^3 - 12b$ | 41) $7m^4 + 3m^3 + 12m^2 - 2m$ | 42) $9b^4 - 6b^3 + 3$ |
| 43) $-2r^4 + 3r^3 - 9$ | 44) $-5n^3 + 2n^2 - 12n - 1$ | 45) $-3a^3 + 8a^2 + 14$ |
| 46) $16x^4 + 7x + 5$ | 47) $2x^4 + 2$ | 48) $7x^3 - 2x$ |
| 49) $-4p^3 + 9p - 7$ | 50) $7m^4 + 9m^2 + 6$ | |