

## Algebraic Expressions

## REVIEW

Simplify each expression.

1)  $1 - 7x - 2x$

- A)  $-14x + 1$       B)  $-9x + 1$   
 C)  $-6x - 2$       D)  $14x + 8$   
 E)  $-9x - 1$

2)  $-4n + 5 - 8$

- A)  $-4n + 3$       B)  $n - 8$   
 C)  $-4n - 40$       D)  $-4n - 3$   
 E)  $-n$

3)  $-4x - 8 + x$

- A)  $-5x - 8$       B)  $5x - 8$   
 C)  $-3x - 8$       D)  $-12x - 8$   
 E)  $-3x + 8$

4)  $8m - 6 + 3 + 7m$

- A)  $15m - 18$       B)  $m - 3$   
 C)  $15m - 9$       D)  $m - 9$   
 E)  $15m - 3$

5)  $8b - 4 + 10b + 10$

- A)  $18b - 14$       B)  $18b + 6$   
 C)  $-18b + 6$       D)  $-2b + 6$   
 E)  $18b - 40$

6)  $-6n - 2 + n - 1$

- A)  $7n - 3$       B)  $-5n - 1$   
 C)  $7n - 1$       D)  $-5n - 3$   
 E)  $-7n - 3$

7)  $1.3x + 4.5 - 2.3$

- A)  $1.3x + 2.2$   
 B)  $-9.6x + 2.2$   
 C)  $-4.2x + 2.2$   
 D)  $-12.9x + 2.2$   
 E)  $-13.3x + 2.2$

8)  $7.6k + 4.6 - 7.9k - 6.7$

- A)  $-5.7k - 2.1$       B)  $3.9k - 2.1$   
 C)  $-0.3k - 2.1$       D)  $0.5k - 2.1$   
 E)  $10.4k - 2.1$

9)  $-\frac{4}{9}n - 1 + \frac{5}{7}n + \frac{1}{9}$

- A)  $-\frac{9}{16}n - \frac{10}{9}$       B)  $\frac{4}{21}n - \frac{19}{9}$   
 C)  $\frac{17}{63}n - \frac{8}{9}$       D)  $\frac{20}{63}n - \frac{8}{9}$   
 E)  $-\frac{17}{63}n + \frac{1}{9}$

10)  $\frac{1}{2}k - \frac{27}{7} - \frac{20}{7}k$

- A)  $\frac{86}{21}k$       B)  $\frac{65}{21}k$   
 C)  $-\frac{4}{3}k$       D)  $-\frac{33}{14}k - \frac{27}{7}$   
 E)  $-\frac{1}{3}k$

11)  $2.3n - 0.7 - 3.68$

- A)  $2.3n - 4.38$   
 B)  $2.3n - 10.68$   
 C)  $2.3n - 3.75$   
 D)  $1.6n - 3.68$   
 E)  $1.6n - 4.38$

13)  $9(1 - 4x)$

- A)  $9 - 4x$       B)  $-9x + 4$   
 C)  $-13x + 9$     D)  $-36x + 9$   
 E)  $36x - 9$

15)  $-3.4(1.3m - 1.1)$

- A)  $-2.1m + 4.5$   
 B)  $-4.42m + 3.74$   
 C)  $-4.42m - 1.1$   
 D)  $-2.1m + 3.74$   
 E)  $-4.42m - 3.74$

17)  $-9x + 3(-8x + 6)$

- A)  $-33x + 18$       B)  $-12x - 18$   
 C)  $-7x - 18$       D)  $-4x - 9$   
 E)  $72x + 18$

19)  $-10(-2 + 10v) - 1$

- A)  $-100v + 21$       B)  $-100v + 19$   
 C)  $-10v - 21$       D)  $-100v - 19$   
 E)  $-10v + 19$

12)  $-6(-x - 7)$

- A)  $6x + 42$       B)  $-x + 42$   
 C)  $-6x - 7$       D)  $6x - 7$   
 E)  $-7x - 13$

14)  $-6(6 - 6b)$

- A)  $36b$       B)  $36b - 36$   
 C)  $-12b$       D)  $-36b + 36$   
 E)  $-36b - 36$

16)  $-\frac{7}{2}\left(\frac{3}{4}r + 1\right)$

- A)  $-\frac{21}{8}r - \frac{5}{2}$       B)  $\frac{25}{7}r - \frac{5}{2}$   
 C)  $-\frac{21}{8}r - \frac{7}{2}$       D)  $-\frac{7}{8}r - \frac{7}{2}$   
 E)  $\frac{3}{2}r + \frac{5}{2}$

18)  $8(1 - 2k) - 9k$

- A)  $-25k + 8$       B)  $-25k - 8$   
 C)  $25k - 8$       D)  $-6k + 8$   
 E)  $-6k - 8$

20)  $-7x - 7(-3 - 6x)$

- A)  $-13x - 21$       B)  $35x + 21$   
 C)  $42x - 10$       D)  $-49x + 21$   
 E)  $-49x - 10$