

# Practice 1-7 **0 = Distributive Only** The Distributive Property

Simplify each expression.

1.  $2(x + 6)$

4.  $(5c - 7)(-3)$

7.  $-\frac{3}{4}(12 - 16d)$

10.  $3.5(3x - 8)$

13.  $\frac{2}{3}(12 - 15d)$

16.  $(2c - 8)(-4)$

19.  $4(2r + 8)$

22.  $6h + 5(h - 5)$

25.  $2(3h + 2) - 4h$

28.  $-w + 4(w + 3)$

31.  $2x + \frac{3}{4}(4x + 16)$

34.  $5(b + 4) - 6b$

37.  $\frac{2}{3}(9b - 27)$

40.  $2(a - 4) + 15$

43.  $5(3x + 12)$

46.  $-4x + 3(2x - 5)$

2.  $-5(8 - b)$

5.  $-2.5(3a + 5)$

8.  $\frac{2}{3}(6h - 1)$

11.  $4(x + 7)$

14.  $-2(k - 11)$

17.  $-(4 - 2b)$

20.  $-5(b - 5)$

23.  $-5d + 3(2d - 7)$

26.  $2(4 + y)$

29.  $0.4(3d - 5)$

32.  $2(3a + 2)$

35.  $\frac{2}{5}(5k + 35) - 8$

38.  $\frac{1}{2}(12n - 8)$

41.  $13 + 2(5c - 2)$

44.  $2(m + 1)$

47.  $3(t - 12)$

3.  $4(-x + 7)$

6.  $-(3k - 12)$

9.  $(-3.2x + 2.1)(-6)$

12.  $-2.5(2a - 4)$

15.  $-\frac{1}{3}(6h + 15)$

18.  $(3x - 9)$

21.  $3(f + 2)$

24.  $7 + 2(4x - 3)$

27.  $\frac{1}{2}(2n - 4) - 2n$

30.  $-4d + 2(3 + d)$

33.  $5(t - 3) - 2t$

36.  $0.4(2s + 4)$

39.  $0.5(2x - 4)$

42.  $7 + 2(\frac{1}{5}a - 3)$

45.  $4(2a + 2) - 17$

48.  $-6 - 3(2k + 4)$

Write an expression for each phrase.

49. 5 times the quantity  $x$  plus 6

50. twice the quantity  $y$  minus 8

51. the product of  $-15$  and the quantity  $x$  minus 5

52. 32 divided by the quantity  $y$  plus 12

53.  $-8$  times the quantity 4 decreased by  $w$

54. the quantity  $x$  plus 9 times the quantity 7 minus  $x$