

Distributive Property

Score _____ Period _____

Simplify each expression by using the distributive property and combining like terms if possible.

1) $7(x + 3)$

2) $-(2.8m + 7.4)$

3) $-5(1 - x)$

4) $10(6 + 7n)$

5) $-3.1(6 - 5.2k)$

6) $5n - 7(7n + 6)$

7) $2 + 6(x + 9)$

8) $-6 - (2r - 5)$

9) $-10(3 + 6b) - 4$

10) $6(1 + 6p) - 2p$

11) $-8(-2n - 2) - 4(-10n - 3)$

12) $-5(7 - 4x) - 9(7 + 5x)$

Simplify each expression.

13) $-7v - 10 + 2 - 2v$

14) $1 - 8.2m + 9m - 15.2$

15) $2b - 2a + a + b - 13$

16) $1 - 6a - 1 + 7a$

Rewrite the statement as an algebraic expression.

17) Twice the difference of 4 and a number

18) Five less than the quotient of a number and 7

Evaluate the following expressions given the value of x.

19) $15 - 4x$ if $x = -6$

20) $-x^3 + 5$ if $x = -2$

Simplify each expression.

21) $-3(5 - 7k) - 4(1 - 7k)$

22) $-2(1 + 6k) + 5(-6k - 8)$

23) $-3(1 + 8n) - 6(n - 8)$

24) $4(6k + 2) - 3(4k - 8)$
