

CLASSWORK - Combining Like Terms & Distributive Property

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Combine like terms to simplify each expression.

1) $-4x + 5x$

3) $4n + 4 + 1 + 3n$

5) $-2x - 8 - 7x + 2$

7) $-8x - 10x$

9) $2k - k$

11) $9n + 3n$

2) $1 + 5v + v - 6$

4) $11a + 11a$

6) $7v + 6v$

8) $6 - 7n - 2n - 8$

10) $-p - 11 + 3$

12) $12x + 11 - 4$

Use Distributive Property.

13) $3(-7 - 8n)$

15) $8(r + 1)$

17) $2(6n - 8)$

19) $-5(8v - 2)$

21) $-(3a - 3)$

23) $-8(5 - 3v)$

14) $-8(1 + 5m)$

16) $8(7x + 8)$

18) $-3(8 - b)$

20) $-2(x - 5)$

22) $-2(7 - 2n)$

24) $-7(6x - 3)$

First, use Distributive Property, then Combine Like Terms to simplify each expression.

25) $-n + 4(n + 1)$

27) $-2(-3k + 4) - 7$

29) $-4 + 6(-4x + 3)$

31) $-2 + 5(4 + 3r)$

33) $-(-n + 2) - 2n$

26) $-3(1 - 3x) + 2x$

28) $-3p - (-8 + 4p)$

30) $3n + 3(1 + 8n)$

32) $-1 + 3(m + 4)$

34) $-3(5 + 2x) - 7$

HOMEWORK - DISTRIBUTIVE Property & Combining Like Terms

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Use Distributive Property to simplify each expression. Easy to Medium problems.

1) $7(1 - 8n)$

2) $-8(b + 3)$

3) $-6(9 - 9v)$

4) $-(3x - 9)$

5) $-9(n + 6)$

6) $-10(a + 2)$

7) $(5k - 10) \cdot -9$

8) $-4(4 + 3p)$

Use Distributive Property AND Combining Like Terms to simplify each expression. Easy to Medium problems.

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

10) $4n - (7 - 6n)$

11) $-3 - 7(-3 - 6v)$

12) $-5(a - 6) + 2a$

Use Distributive Property AND Combining Like terms to simplify each expression. Medium problems.

13) $7(5n - 8) + 6(4 + 6n)$

14) $-(3a + 2) - 3(5a + 7)$

15) $-5(1 + 2k) - 8(-4 + 5k)$

16) $5(-3p + 7) + 5(p - 1)$

17) $-5(x + 2) + 5(x - 5)$

18) $-4(1 - 8n) - 4(8n + 4)$

Use Distributive Property AND Combining Like terms to simplify each expression. Challenging problems.

19) $9(m + 8) + 11(3m + 4)$

20) $11(8r + 3) - 2(-9 + 6r)$

21) $7(-12x - 3) + 10(6x + 7)$

22) $-9(1 - 10n) - 2(3n + 9)$