

Starter
Simplify.

19 JAN 2018

1) $-2(x-3)$

$-2x + 6$

2) $3x^2 + 5 - 2x + 6 - 4x - 5x^2 + 8$

$-2x^2 + 19 - 6x$

$-2x^2 - 6x + 19$

CLASSWORK - Combining Like Terms & Distributive Property

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Combine like terms to simplify each expression.

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

$-9x - 6$

20) $-2(x-5)$

$-2x + 10$

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

$6k - 8 - 7$

$6k - 15$

$-8 - 7$

CLASSWORK - Combining Like Terms & Distributive Property
 © 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.
 Combine like terms to simplify each expression.

1) $-4x + 5x$ ~~X~~ 2) $1 + 5v + v - 6$

3) $4n + 4 + 1 + 3n$ 4) $11a + 11a$

5) $-2x - 8 - 7x + 2$ 6) $7v + 6v$

7) $-8x - 10x$ $-18x$ 8) $6 - 7n - 2n - 8$ $-2 - 9n$

9) $2k - k$ 10) $-p - 11 + 3$

11) $9n + 3n$ 12) $12x + 11 - 4$

Use Distributive Property.

13) $3(-7 - 8n)$ $-21 - 24n$ 14) $-8(1 + 5m)$

15) $8(r + 1)$ 16) $8(7x + 8)$

17) $2(6n - 8)$ 18) $-3(8 - b)$

19) $-5(8v - 2)$ $-40v + 10$ 20) $-2(x - 5)$

21) $-3(a - 3)$ 22) $-2(7 - 2n)$

23) $-8(5 - 3v)$ 24) $-7(6x - 3)$

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

25) $-n + 4(n + 1)$ 26) $-3(1 - 3x) + 2x$

27) $-2(-3k + 4) - 7$ 28) $-3p - (-8 + 4p)$

29) $-4 + 6(-4x + 3)$ 30) $3n + 3(1 + 8n)$

31) $-2 + 5(4 + 3r)$ 32) $-1 + 3(m + 4)$

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

$1, 7, 8, 13,$
 $19, 28,$
 $31, 33$

$-3p - 1(-8 + 4p)$

$-3p + 8 - 4p$

$-7p + 8$

(31)

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

$$\boxed{-2} + \boxed{+20} + 15r$$

$$\boxed{18 + 15r}$$

(33)

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

$$\boxed{+n} - \boxed{2} - 2n$$

$$-n - 2$$

$$\boxed{-n - 2}$$

Simplify

$$-3 - 2(ax - 4)$$

Do on back of starter
and turn in.