

date _____ section _____ Name _____

CLASSWORK - Combining Like Terms & Distributive Property

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Combine like terms to simplify each expression.

1) $-4x + 5x$

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

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

4) $11a + 11a$

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

6) $7v + 6v$

7) $-8x - 10x$

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

9) $2k - k$

10) $-p - 11 + 3$

11) $9n + 3n$

12) $12x + 11 - 4$

Use Distributive Property.

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

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

15) $8(r + 1)$

16) $8(7x + 8)$

17) $2(6n - 8)$

18) $-3(8 - b)$

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

20) $-2(x - 5)$

21) $-(3a - 3)$

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

date _____ section _____ Name _____

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

3) $4n + 4 + 1 + 3n$ $7n + 5$

4) $11a + 11a$ $22a$

5) $-2x - 8 - 7x + 2$ $-9x - 6$

6) $7v + 6v$ $13v$

7) $-8x - 10x$ $-18x$

8) $6 - 7n - 2n - 8$ $-2 - 9n$

9) $2k - k$ k

10) $-p - 11 + 3$ $-p - 8$

11) $9n + 3n$ $12n$

12) $12x + 11 - 4$ $12x + 7$

Use Distributive Property.

13) $3(-7 - 8n)$ $-21 - 24n$

14) $-8(1 + 5m)$ $-8 - 40m$

15) $8(r + 1)$ $8r + 8$

16) $8(7x + 8)$ $56x + 64$

17) $2(6n - 8)$ $12n - 16$

18) $-3(8 - b)$ $-24 + 3b$

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

20) $-2(x - 5)$ $-2x + 10$

21) $-(3a - 3)$ $-3a + 3$

22) $-2(7 - 2n)$ $-14 + 4n$

23) $-8(5 - 3v)$ $-40 + 24v$

24) $-7(6x - 3)$ $-42x + 21$

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

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

$3n + 4$

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

$-3 + 11x$

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

$6k - 15$

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

$-7p + 8$

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

$14 - 24x$

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

$27n + 3$

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

$18 + 15r$

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

$11 + 3m$

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

$-n - 2$

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

$-22 - 6x$