

Unit 0.4 Multiple Distributions and Combine Like Terms

Period _____

Simplify each expression.

1) $-2(r + 3) - (-2 - 3r)$

$r - 4$

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

$-2x$

3) $-2(a + 1) + 3(2a + 2)$

$4a + 4$

4) $-2(n - 2) + 2(3 - 3n)$

$-8n + 10$

5) $-2(3b + 2) + 3(1 - b)$

$-9b - 1$

6) $-(3x + 1) - (1 - 3x)$

-2

7) $-(-v + 2) + 3(1 - 2v)$

$-5v + 1$

8) $-3(2 - 2x) - 2(x - 3)$

$4x$

9) $-3(v + 3) - 2(-1 + 3v)$

$-9v - 7$

10) $3(2x - 3) - 3(1 + 2x)$

-12

11) $4(m + 6) + 7(m - 4)$

$11m - 4$

12) $6(1 + 7p) + 5(-7 + 6p)$

$-29 + 72p$

13) $-9(x + 4) - 9(3x - 1)$

$-36x - 27$

14) $7(n + 5) - 8(1 + 8n)$

$-57n + 27$

$$15) -6(7n - 5) - 3(n + 9)$$
$$-45n + 3$$

$$16) -(-7 - 9n) + 10(9 + 9n)$$
$$97 + 99n$$

$$17) 6(n + 6) + 6(n - 4)$$
$$12n + 12$$

$$18) 6(7x + 4) - 9(1 + 10x)$$
$$-48x + 15$$

$$19) -6(1 - 4x) + 4(x + 3)$$
$$6 + 28x$$

$$20) -2(-x + 4) - 4(5 + 8x)$$
$$-30x - 28$$

$$21) -7(r - 17) - 17(-11r - 3)$$
$$180r + 170$$

$$22) 14(-20 + 5n) + 17(20 - 12n)$$
$$60 - 134n$$

$$23) 17(-6 - 2r) + 6(1 + 14r)$$
$$-96 + 50r$$

$$24) -19(14 + 6m) - 3(-4 + 19m)$$
$$-254 - 171m$$

$$25) -7(-12k - 6) - 17(-17 - 12k)$$
$$288k + 331$$

$$26) -15(7k + 12) - 2(k - 17)$$
$$-107k - 146$$

$$27) 9(1 - 12b) + 8(1 + 17b)$$
$$17 + 28b$$

$$28) -4(-8n + 20) - 3(1 - 12n)$$
$$68n - 83$$

$$29) -18(a - 9) - (11 - 6a)$$
$$-12a + 151$$

$$30) 12(1 - 20v) + 11(v - 10)$$
$$-98 - 229v$$