

Unit 0.3 Distribution and combine like terms

Period _____

Simplify each expression.

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

$-2 - 8r$

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

$-3x - 2$

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

$3 - 2x$

4) $3(2x + 3) + 3x$

$9x + 9$

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

$-3b - 6$

6) $3(n - 2) + 3$

$3n - 3$

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

$4x - 2$

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

$-5x + 4$

9) $2(1 - 2n) - 2$

$-4n$

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

$-x - 1$

11) $-2 + 2(-2 - x)$

$-6 - 2x$

12) $2(3 - 3p) + 2$

$8 - 6p$

13) $-2(2x - 3) - 3x$

$-7x + 6$

14) $-(2b + 2) + 2$

$-2b$

15) $-4(10p + 9) + 6p$

$-34p - 36$

16) $9(1 - 10x) - 8$

$1 - 90x$

17) $5(5 - 3n) + 7n$

$25 - 8n$

18) $4(8x - 6) - 6$

$32x - 30$

19) $6(n + 4) - n$

$5n + 24$

20) $-2n - 7(9n - 4)$

$-65n + 28$

$$21) -(6b + 1) + 9b$$

$$3b - 1$$

$$23) 10(1 + m) - 10$$

$$10m$$

$$25) 2(-7x + 10) + x$$

$$-13x + 20$$

$$27) -10 - 8(10p - 1)$$

$$-2 - 80p$$

$$29) 8(2a + 10) + 2a$$

$$18a + 80$$

$$31) 5(19m + 12) - 19m$$

$$76m + 60$$

$$33) 15(-6 - 6x) - 9$$

$$-99 - 90x$$

$$35) 16 + 17(x - 10)$$

$$-154 + 17x$$

$$37) -15 + 5(16 - 20n)$$

$$65 - 100n$$

$$39) -6(1 - 15n) - 13$$

$$-19 + 90n$$

$$41) -11(1 - 6a) + 18a$$

$$-11 + 84a$$

$$43) 15(20 + 16n) + 20n$$

$$300 + 260n$$

$$22) 5 + 2(x - 2)$$

$$1 + 2x$$

$$24) -10(7 - 9p) - 2p$$

$$-70 + 88p$$

$$26) 2(3 + 3r) - 9r$$

$$6 - 3r$$

$$28) 6(7x + 9) - 10x$$

$$32x + 54$$

$$30) -9 + 2(10 - 18p)$$

$$11 - 36p$$

$$32) 15(1 - 9x) + 5x$$

$$15 - 130x$$

$$34) 8 - 14(-17 - 7b)$$

$$246 + 98b$$

$$36) 9 + 5(-2m - 19)$$

$$-86 - 10m$$

$$38) 11(b + 5) - 13b$$

$$-2b + 55$$

$$40) 9 + 20(1 + 14p)$$

$$29 + 280p$$

$$42) 2(13v + 17) + 13v$$

$$39v + 34$$

$$44) -18m + 5(14 + 2m)$$

$$-8m + 70$$