

Name: _____



Practice: The Distributive Property

Use the Distributive Property to simplify each of the following:

1) $x - 8 - 3x - 10$

2) $-8 + 2m - 2m + 9$

3) $-10a + 10a$

4) $7x + 3x$

5) $x + 9 - x + 10$

6) $x - 7x$

7) $-6x - 9x$

8) $7 + n + n + 7$

9) $-7n + 6n$

10) $k + 4 + 7k$

11) $10x + 10x$

12) $9r - 4 - 9$

13) $3(8x + 7) - 1$

14) $-3 - 7(p + 1)$

15) $-4(6x - 6) + 4x$

16) $3(1 + 7x) + 6$

17) $3(m - 7) + 1$

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

19) $-3m + 4(4 + 5m)$

20) $6 + 3(5 + 7x)$

21) $3(3p - 7) - 5$

22) $4(x - 3) + 5$

23) $-1 - 2(-5x - 7)$

24) $-4(4r - 3) + 1$

25) $-8k(7k - 7) - 8(7k + 7)$

26) $4r(1 + 6r) + 8r(-3 + 6r)$

27) $8v(v + 4) - 4(1 - 4v)$

28) $3v(1 + 2v) + 6v(4 - 3v)$

29) $-5p(1 - 7p) - 8(3p + 1)$

30) $8k(k - 7) + 3k(k + 1)$

ANSWER KEY

Use the Distributive Property to simplify each of the following:

$$1) x - 8 - 3x - 10$$
$$-2x - 18$$

$$3) -10a + 10a$$
$$0$$

$$5) x + 9 - x + 10$$
$$19$$

$$7) -6x - 9x$$
$$-15x$$

$$9) -7n + 6n$$
$$-n$$

$$11) 10x + 10x$$
$$20x$$

$$13) 3(8x + 7) - 1$$
$$24x + 20$$

$$15) -4(6x - 6) + 4x$$
$$-20x + 24$$

$$17) 3(m - 7) + 1$$
$$3m - 20$$

$$19) -3m + 4(4 + 5m)$$
$$17m + 16$$

$$21) 3(3p - 7) - 5$$
$$9p - 26$$

$$23) -1 - 2(-5x - 7)$$
$$13 + 10x$$

$$25) -8k(7k - 7) - 8(7k + 7)$$
$$-56k^2 - 56$$

$$27) 8v(v + 4) - 4(1 - 4v)$$
$$8v^2 + 48v - 4$$

$$29) -5p(1 - 7p) - 8(3p + 1)$$
$$-29p + 35p^2 - 8$$

$$2) -8 + 2m - 2m + 9$$
$$1$$

$$4) 7x + 3x$$
$$10x$$

$$6) x - 7x$$
$$-6x$$

$$8) 7 + n + n + 7$$
$$14 + 2n$$

$$10) k + 4 + 7k$$
$$8k + 4$$

$$12) 9r - 4 - 9$$
$$9r - 13$$

$$14) -3 - 7(p + 1)$$
$$-10 - 7p$$

$$16) 3(1 + 7x) + 6$$
$$9 + 21x$$

$$18) -8 - 8(8x + 4)$$
$$-40 - 64x$$

$$20) 6 + 3(5 + 7x)$$
$$21 + 21x$$

$$22) 4(x - 3) + 5$$
$$4x - 7$$

$$24) -4(4r - 3) + 1$$
$$-16r + 13$$

$$26) 4r(1 + 6r) + 8r(-3 + 6r)$$
$$-20r + 72r^2$$

$$28) 3v(1 + 2v) + 6v(4 - 3v)$$
$$27v - 12v^2$$

$$30) 8k(k - 7) + 3k(k + 1)$$
$$11k^2 - 53k$$