

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Generate equivalent expressions.

1)  $3x =$

- a)  $x + 3$
- b)  $x + x + x$
- c)  $3 + x + x + x$

2)  $4xy = 4xy$

- a)  $4x + 4y$
- b)  $4xy$
- c)  $4x + 4y + x$

3)  $3x + 4y + 2z =$

- a)  $xyz$
- b)  $x + y + z + 2z$
- c)  $3x + 4z$

4)  $xy =$

- a)  $x + y + x + y$
- b)  $xy + x + y$
- c)  $xy$

5)  $4xy =$

- a)  $x + y + x + y + x + y + x + y$
- b)  $4xy$
- c)  $x^2 + y^2 + x^2 + y^2 + x^2 + y^2$

6)  $3x + 4y + 2z =$

- a)  $3x + y + z + 2z$
- b)  $3x + 4y + z + z$
- c)  $x + y + z + 2z$

7)  $3(2x + 4y) =$

- a)  $2(3x + 4y)$
- b)  $7(2xy)$
- c)  $6x + 12y$

8)  $3(2x + 4y) =$

- a)  $7(2xy + 4y)$
- b)  $6(2x + 4y)$
- c)  $2(6x + 12y)$

9)  $3x + 4y + 2z =$

- a)  $3x + y + z + 2z$
- b)  $3x + 4y + z + z$
- c)  $3x + 4z$

10)  $xy =$

- a)  $xy$
- b)  $x^2 + y$
- c)  $x + y$