

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)  $5x + 4y + 3z =$

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

4)  $xyz =$

- a)  $x + y + z + z$
- b)  $xyz + z$
- c)  $xyz$

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)  $3x + 4y + 5z =$

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

7)  $23xy = 23xy$

- a)  $23xy + 23$
- b)  $23xy$
- c)  $23x + 23y$

8)  $100x + 100y =$

- a)  $1000x + 1000y$
- b)  $100x + 100y$
- c)  $200x + 200y$

9)  $5 + (3x + 2y) =$

- a)  $8 + 3x + 2y$
- b)  $5 + 3x + 2y$
- c)  $8x + 2y$

10)  $x + y =$

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