

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

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

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

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

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

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

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

10) $xy =$

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