

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) $x^2 + y^2$
- c) $x + y$