

Name: _____

Date: _____

Generate equivalent expressions.

1) $3x =$

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

2) $4xy = 4yx$

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

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

- a) $xyzt$
- b) $x + y + z + 12$
- c) $3x + 4y$

4) $xyzt =$

- a) $x + y + z + t$
- b) $xy + z + t$
- c) $xyzt$

5) $4xy =$

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

6) $3x + 4y + 5z =$

- a) $3x + y + z + 12$
- b) $3x + 4y + z + 12$
- c) $x + y + z + 12$

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

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

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

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

9) $3x + 4y + 5z =$

- a) $3x + y + z + 12$
- b) $3x + 4y + z + 12$
- c) $3x + 4z$

10) $x + y =$

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