

## Exponents and Multiplication

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

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1)  $x^2 \cdot x^3$

2)  $x \cdot x^2$

3)  $x^2 \cdot x^2$

4)  $2 \cdot 2^2 \cdot 2^2$

5)  $2x^2 \cdot 3x^2$

6)  $4x \cdot 3x^2$

7)  $3x^2 \cdot 4x^2$

8)  $2x^2 \cdot 3$

9)  $3x^2 \cdot 4x$

10)  $4x^2 \cdot 3x$

11)  $4x \cdot 3x^2$

12)  $4x \cdot 4x^2$

13)  $3x^2 \cdot 45x^2 \cdot 3x^2$

14)  $3xy^2 \cdot 4x^2y^2$

15)  $3x^2y^2 \cdot 4x^2y^2$

16)  $4x^2 \cdot 3x^2y^2$

17)  $3x^2y^2 \cdot 4x^2$

18)  $4x \cdot 3x^2$

19)  $34x^2 \cdot 4x^2y^2$

20)  $3x^2y^2 \cdot 4x^2y^2$

21)  $(2x^2)^2$

22)  $(x^2)^2$

23)  $(x^2)^3$

24)  $(2x)^2$

25)  $(x^2)^4$

26)  $(2x)^3$