

Name: _____

Date: _____

Multiplication Property of Exponents**Simplify.**

1) $4x^4 \times 4x^4 \times 4x^4 =$

2) $2x^2 \times 2x^2 =$

3) $(6x)^2$

4) $yx^2 \times 2y^2x^2 \times 2xy =$

5) $x^4 \times 3x =$

6) $3x^3 \times x$

7) $2 \times 2^2 \times 2^2$

8) $(2x^2)^2$

9) $x^4 \times x^4 =$

10) $(x^2)^3$



1) $4x^4 \times 4x^4 \times 4x^4 =$

$64x^{12}$

2) $2x^2 \times 2x^2 =$

$4x^4$

3) $(6x)^2$

$36x^2$

4) $yx^2 \times 2y^2x^2 \times 2xy =$

$4x^5y^4$

5) $x^4 \times 3x =$

$3x^5$

6) $3x^3 \times x$

$3x^4$

7) $2 \times 2^2 \times 2^2$

2^5

8) $(2x^2)^2$

$4x^4$

9) $x^4 \times x^4 =$

x^8

10) $(x^2)^3$

x^6