

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Multiplying Monomials

Simplify each expression.

1) $(-5y \cdot y^2)^2$

2) $7y(z^4)^2$

3) $(-6y^2)^3 \cdot (6y^3)^3$

4) $(-7y^3x^4)^2 \cdot (4y^3x^4)^2$

5) $(y^3)^3 \cdot (y^4)^3$

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

7) $(-8x^2z^3)^2 \cdot -8x^2$

8) $(-3y^4z^4)^2 \cdot y^4$

9) $zx^3 \cdot z^2x^5$

10) $-5(8zy^4)^2$

11) $(2x)^2$

12) $(z^2 \cdot 3z^2)^3$

13) $(-6y^2x^5)^3 \cdot (y^5)^3$

14) $4z^2x^4 \cdot z^4$

15) $(yx^2)^2 \cdot y^2$

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Multiplying Monomials

Simplify each expression.

$$1) (-5y \cdot y^2)^2 \\ 25y^6$$

$$2) 7y(z^4)^2 \\ 7yz^8$$

$$3) (-6y^2)^3 \cdot (6y^3)^3 \\ -46656y^{15}$$

$$4) (-7y^3x^4)^2 \cdot (4y^3x^4)^2 \\ 784y^{12}x^{16}$$

$$5) (y^3)^3 \cdot (y^4)^3 \\ y^{21}$$

$$6) x^2 \cdot -5x^3 \\ -5x^5$$

$$7) (-8x^2z^3)^2 \cdot -8x^2 \\ -512x^6z^6$$

$$8) (-3y^4z^4)^2 \cdot y^4 \\ 9y^{12}z^8$$

$$9) zx^3 \cdot z^2x^5 \\ z^3x^8$$

$$10) -5(8zy^4)^2 \\ -320z^2y^8$$

$$11) (2x)^2 \\ 4x^2$$

$$12) (z^2 \cdot 3z^2)^3 \\ 27z^{12}$$

$$13) (-6y^2x^5)^3 \cdot (y^5)^3 \\ -216y^{21}x^{15}$$

$$14) 4z^2x^4 \cdot z^4 \\ 4z^6x^4$$

$$15) (yx^2)^2 \cdot y^2 \\ y^4x^4$$