

Algebra 0507**Chapter 8****WS # 3****Name** _____**Simplify.**

1. $(12xy^2)^2$	2. $(-9x^3)^2$
3. $(8m^5n^5)^2$	4. $(-2x^4y^3)^4$
5. $(2x^5y)^3$	6. $(-2xy)^5$
7. $(11x^2y^2)^2$	8. $(-10xy^5)^2$
9. $(-10x^3y^2)^2$	10. $(10x^4y^3)^3$
11. $-3(xy^4)^3$	12. $5(m^3n)^4$
13. $\left(\frac{x}{y^2}\right)^3$	14. $\left(\frac{x^2}{y^3}\right)^5$

15.	$\left(\frac{m^4}{n}\right)^3$	16.	$\left(\frac{3x^3}{2y^4}\right)^3$
17.	$(2x^3y^2)(y^3)^2$	18.	$(-4xy)^3(-2x^2)^3$
19.	$(-3m^2n^3)^2(2m^2n)^3$	20.	$(-5x^2y)^3\left(\frac{1}{5}xyz\right)^2$
21.	$(2xy)^2(-3x^2)(4y^4)$	22.	$(2x^3y^2z^2)^3(x^2z)^4$
23.	$(-2n^6y^5)(-6n^3y^2)(ny)^3$	24.	$(-3a^3n^4)(-3a^3n)^4$
25.	$-2(2x)^4(4x^5y)^2$	26.	$\frac{1}{2}(x^4y)^3(-4xy)^2$
27.	$(-xy^3)^5(-4xy)^2$	28.	$-3(-mn)^2(-m^3n^3)^3$