

Algebra 0507**Chapter 8****WS # 5****Name** _____**Simplify.**

1. $a^2(a^3)(a^6)$	2. $(cd^2)(c^3d^2)$	3. $(e^2f^4)(ef)^2$
4. $x(x^2)(x^7)$	5. $(y^2z)(yz^2)$	6. $(j^2k^2)(j^3k)$
7. $(10^2)^3$	8. $[(-3)^2]^2$	9. $[(4^2)^2]^2$
10. $(t^2s^5)(t^2s)$	11. $(2x^2)(3x^5)$	12. $(-5a^2b)(3a^4)$
13. $(3cd^4)(-2c^2)$	14. $(-3y)^3$	15. $(-6p)^2$
16. $\left(\frac{2e}{3}\right)^2$	17. $(4g^3h)(-2g)^5$	18. $r^3(r^2s^4)$
19. $(2ab^2c^2)(4a^3b^2c^2)$	20. $(0.5y)^2$	21. $-6(x^2y^3)^4$
22. $(3pq^2)^2$	23. $(ef)(eg)(fg)$	24. $(-xy)^3(xz)$
25. $-\frac{3r}{5}(15r^2)$	26. $(-18mn^4)\left(-\frac{1}{6}mn^2\right)$	27. $\left(\frac{1}{4}cd^3\right)^2$
28. $-4(cs^2t)^2$	29. $(-15ap^4)\left(-\frac{1}{3}ap^3\right)$	30. $(0.2a^2b^3)^2$

1. $\frac{c^0}{c^{-3}}$	2. $\frac{y^5}{y^7}$	3. $\frac{m}{m^3}$
4. $\frac{a^2b^3}{a^3b^2}$	5. $\frac{(-c)^2d^7}{c^2d^6}$	6. $\frac{(-e)^6f}{e^6f^4}$
7. $\frac{9d^7}{3d^6}$	8. $\frac{12n^6}{36n}$	9. $\frac{r^2s^2}{r^3s^4}$
10. $\frac{15x^3y^5}{-3x^5y^2}$	11. $\frac{-24kd^8}{8k^2d^7}$	12. $\frac{16x^2y^4}{8x^2(-y)^3}$
13. $\frac{12x^7}{4x^5}$	14. $\frac{3y^6}{y^6}$	15. $\frac{10a^{10}b^5}{2a^{11}b^5}$
16. $\frac{32x^3y^2z^5}{-8xyz^3}$	17. $\frac{8a^{11}b^7}{-2a^5b^9}$	18. $\frac{48x^6y^7z^5}{-6xy^5z^6}$
19. $\frac{54x^7y^4z}{27x^6y}$	20. $\frac{-21w^5u^2}{7w^4u^5}$	21. $\frac{12d^2ef^2}{2de^2f^2}$