

Name _____



Date _____

Division of Exponents

Simplify.

1. $\left[\frac{(-8)^8}{8^3} \right] \div 8$	2. $\left[\frac{3^{12}}{3^{-8}} \right]$
3. $\left[\frac{9^{-8}}{(-9)^{-2}} \right]$	4. $\left[\frac{5^8}{(-5)^{12}} \right] \div \left[\frac{(-5)^8}{5^8} \right]$
5. $6^{-6} \div (-6)^{-9}$	6. $\left[\frac{(-2)^9}{(-2)^{-10}} \right] \div 2^5$
7. $\left[\frac{7^5}{(-7)^{12}} \right]$	8. $(-5)^{-12} \div (-5)^2$
9. $\left[\frac{8^{11}}{8^{-5}} \right] \div (-8)$	10. $6^{10} \div \left[\frac{6^{-7}}{6} \right]$
11. $\left[\frac{4^{-5}}{4^5} \right] \div \left[\frac{4^7}{(-4)^{12}} \right]$	12. $2^{-8} \div \left[\frac{2^{-10}}{(-2)^{-5}} \right]$
13. $(-7)^5 \div \left[\frac{7^{-9}}{(-7)^7} \right]$	14. $\left[\frac{(-3)^{-2}}{3^4} \right] \div \left[\frac{3^6}{3^{-1}} \right]$
15. $(-5)^{-9} \div (-5)^{-6}$	16. $(-9)^3 \div 9^3$
17. $\left[\frac{2^{-2}}{(-2)^{10}} \right] \div 2^5$	18. $\left[\frac{7^7}{(-7)^3} \right] \div \left[\frac{7^{10}}{(-7)^6} \right]$
19. $\left[\frac{(-3)^{-7}}{(-3)^{10}} \right] \div 3^{-5}$	20. $(-8)^{11} \div (-8)^{-6}$
21. $\left[\frac{4^{-9}}{4^2} \right] \div \left[\frac{(-4)^{10}}{4^7} \right]$	22. $7 \div \left[\frac{(-7)^7}{7^8} \right]$

$$23. (-6)^{-5} \div (-6)^{12}$$

$$24. \left[\frac{4^{-5}}{4^5} \right] \div \left[\frac{4^{-7}}{4} \right]$$

$$25. \left[\frac{(-9)^{-1}}{(-9)^{-6}} \right] \div \left[\frac{9^{-12}}{9^3} \right]$$

$$26. 8^7 \div (-8)^2$$