

Name \_\_\_\_\_

# Dividing Exponents

Simplify each expression

1) $\frac{2^7}{2^3}$ $2^4$	2) $\frac{5^{12}}{5^4}$ $22^8$	3) $\frac{12^{18}}{12^5}$ $22^{13}$
4) $\frac{15^{22}}{15^{14}}$ $15^8$	5) $\frac{8^{25}}{8^{15}}$ $8^{10}$	6) $\frac{17^{15}}{17^9}$ $17^6$
7) $\frac{12^{25}}{12^{15}}$ $12^{10}$	8) $\frac{27^{18}}{27^{15}}$ $27^3$	9) $\frac{14^{24}}{14^{19}}$ $14^5$
10) $\frac{18^{22}}{18^{16}}$ $18^6$	11) $\frac{23^{14}}{23^7}$ $23^7$	12) $\frac{19^{13}}{19^4}$ $19^9$