

Name \_\_\_\_\_

# Exponent

By Using the laws of Exponent,  
write each expression in a single exponent.

1) $2^3 \cdot 2^2$  <u>2<sup>5</sup></u>	2) $3^5 \cdot 2^5$  <u>6<sup>5</sup></u>	3) $4^1$  <u>4</u>
4) $2^0$  <u>1</u>	5) $(4^2)^3$  <u>4<sup>6</sup></u>	6) $25^{-1}$  <u><math>\frac{1}{25}</math></u>
7) $\frac{5^7}{5^3}$  <u>5<sup>4</sup></u>	8) $5^4 \cdot 5^3$  <u>5<sup>7</sup></u>	9) $(2^4)^3$  <u>2<sup>12</sup></u>
10) $\left(\frac{4}{7}\right)^3$  <u><math>\frac{4^3}{7^3}</math></u>	11) $\frac{9^5}{9^3}$  <u>9<sup>2</sup></u>	12) $\left(\frac{7}{9}\right)^0$  <u>1</u>