

$$* (x^2 y^5)^6$$

$$x^2 y^5 \cdot x^2 y^5 \cdot x^2 y^5 \cdot x^2 y^5 \cdot x^2 y^5 \cdot x^2 y^5$$

$$\begin{matrix} 12 & & \\ x & & y \\ & & 30 \end{matrix}$$

$$(3x^5 y)^4 \rightarrow \begin{matrix} 4 & 20 & 4 \\ 3 & x & y \end{matrix}$$

$$(2a^3)^3 (2a^5)^2$$

$$2^3 a^9 \cdot 2^2 a^{10}$$

$$2^3 \cdot 2^2 \cdot a^9 \cdot a^{10}$$

$$\begin{matrix} 5 & & \\ 2 & & a \\ & & 19 \end{matrix}$$