

$$* (2x^3) \cdot (5x^4)$$

$$2 \cdot x^3 \cdot 5 \cdot x^4$$

$$2 \cdot 5 \cdot x^3 \cdot x^4$$

$$10 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$$

$$10x^7$$