

Correct. $16x^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot x \cdot x \cdot x$ and $24x^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$, so the LCD
 $= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x = 48x^4$.

$$\frac{9a}{16x^3} + \frac{7a}{24x^4} = \frac{(9a)(3x)}{(16x^3)(3x)} + \frac{(7a)(2)}{(24x^4)(2)}$$

$$= \frac{27ax + 14a}{48x^4} = \frac{a(27x + 14)}{48x^4}$$