

$$N = 392$$

$$\frac{4a^2}{3} \left[ \left( 2a^2 + \frac{5}{11}a^2 \right) \left( \frac{8}{9}b^2 + \frac{1}{3}b^2 \right) - \left( \frac{5}{8}a^4b^3 - \frac{2}{3}a^4b^3 \right) : \frac{1}{4}a^2b \right] : \left( \frac{5}{8}b^2 - 3b^2 \right) =$$

$$= \left[ \left( \frac{2+5}{11} \right) a^2 \cdot \left( \frac{8+3}{9} \right) b^2 - \left( \frac{15-16}{24} \right) a^4 b^3 \cdot \frac{4}{1} a^{-2} b^{-1} \right] : \left( \frac{5-24}{8} \right) b^2 =$$

$$= \left[ \frac{24}{11} a^2 \cdot \frac{11}{9} b^2 + \frac{1}{24} a^4 b^3 \cdot \frac{4}{1} a^{-2} b^{-1} \right] \cdot \left( -\frac{8}{19} \right) b^2 =$$

$$= \left[ 3a^2b^2 + \frac{1}{6} a^2b^2 \right] \cdot \left( -\frac{8}{19} b^2 \right) =$$

$$= \left[ \frac{18+1}{6} \right] a^2b^2 \cdot \left( -\frac{8}{19} b^2 \right) =$$

$$= \left( \frac{19}{6} a^2b^2 \right) \cdot \left( -\frac{8}{19} b^2 \right) = -\frac{4}{3} a^2$$