

CONCURSUL REGIONAL DE MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ

"LAURENȚIU PANAITOPOL"

EDIȚIA a XI-a, 25-26 mai 2024, GIURGIU

Clasa a VI -a

BAREM DE EVALUARE

F.2. a) $\rho = \frac{m}{V}$ (2,7 g/cm³)

$$\rho = \frac{m_1}{V_1} \Rightarrow V_1 = \frac{m_1 \cdot V}{m} = 8,33 \text{ dm}^3 \quad (3p)$$

$$b) m_2 = \rho \cdot V_2 = \frac{m}{V} \cdot V_2 = 54 \text{ kg} \quad (2p)$$

$$c) m_3 = \frac{80}{100} m - (m_1 + m_2)$$

$$m_3 = 0,8m - (m_1 + m_2) = 53,1 \text{ kg}$$

$$V_3 = \frac{m_3}{\rho} = \frac{m_3 \cdot V}{m} = 19,66 \text{ dm}^3 \quad (4p)$$

Oficiu: 1 p

TOTAL: 10 p