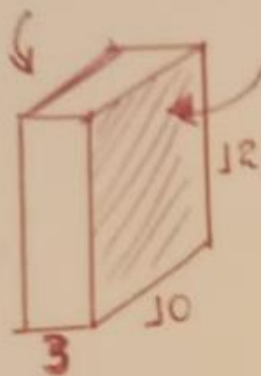
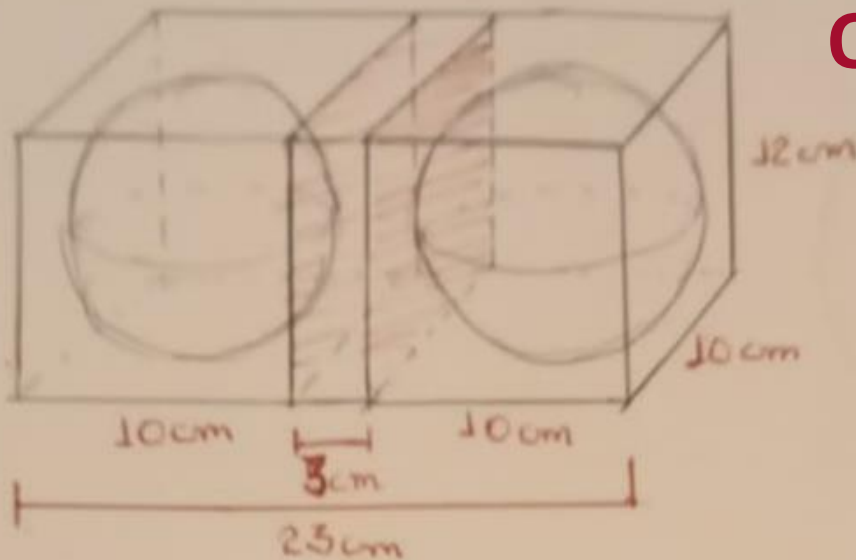


## QUESTÕES OBJETIVAS

11- A 12- C 13- A 14- D 15- C

## QUESTÕES DISCURSIVAS

### QUESTÃO 1



FACES PINTADAS

ÁREA DA PLACA A SER PINTADA

$$2 \cdot 10 \cdot 12$$

$$240 \text{ cm}^2$$

RESPOSTA

b) DA FIGURA TEMOS QUE O RAIO DE CADA ESFERA É 5 cm, LOGO, O VOLUME OCUPADO PELAS BOLAS DE ISOPOR VALE:

$$V = V_{\text{CAIXA}} - 2 V_{\text{ESFERA}} - V_{\text{ISOPOR}}$$

$$V = 25 \cdot 10 \cdot 12 - 2 \cdot \frac{4}{3} \pi \cdot 5^3 - 3 \cdot 10 \cdot 12$$

$$V = 2760 - 1000 - 360$$

$$V = 1400 \text{ cm}^3$$

RESPOSTA



QUESTÃO 2

a) Branca:  $33\% + 30\% + 26\% = 47\%$   
Preta/Pardas:  $38\% + 38\% + 30\% = 66\%$

b)  $\frac{56}{100} \times 210 \cdot 10^6 = 117,6 \cdot 10^6$

$\frac{38}{100} \times 117,6 \cdot 10^6 = 21,568 \cdot 10^6$

