

Questão 171

QUESTÃO 171

O arquiteto Renzo Piano exibiu a maquete da nova sede do Museu Whitney de Arte Americana, um prédio assimétrico que tem um vão aberto para a galeria principal, cuja medida da área é $1\,672\text{ m}^2$.

Considere que a escala da maquete exibida é $1 : 200$.

Época, n. 682, jun. 2011 (adaptado).

A medida da área do vão aberto nessa maquete, em centímetro quadrado, é

- A 4,18.
- B 8,36.
- C 41,80.
- D 83,60.
- E 418,00.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA E

Seja x a área, em m^2 , na maquete. Assim,

$$\left(\frac{1}{200}\right)^2 = \frac{x}{1672}$$
$$\frac{1}{40000} = \frac{x}{1672}$$
$$x = 0,0418\text{m}^2$$

Assim, em cm^2 , temos $0,0418 \times 100^2 = 418\text{cm}^2$