

Em uma de suas viagens, um turista comprou uma lembrança de um dos monumentos que visitou. Na base do objeto há informações dizendo que se trata de uma peça em escala 1 : 400, e que seu volume é de 25 cm³.

O volume do monumento original, em metro cúbico, é de

- ☐ A 100.
- ☐ B 400.
- ☒ C 1 600.
- ☐ D 6 250.
- ☐ E 10 000.

Alternativa
Correta

C

Curso e
Colégio

OFICINA
DO ESTUDANTE

Seja V_r o volume do monumento real. De acordo com o enunciado:

$$V_r / 25 \text{ cm}^3 = (400/1)^3$$

$$V_r = 25 * 400^3 = 1600 * 10^6 \text{ cm}^3 = 1600 \text{ m}^3$$