

5) (ENEM 2012) Alguns objetos, durante a sua fabricação, necessitam passar por um processo de resfriamento. Para que isso ocorra, uma fábrica utiliza um tanque de resfriamento, como mostrado na figura. O que aconteceria com o nível da água se colocássemos no tanque um objeto cujo volume fosse  $2400 \text{ cm}^3$ ?

- a) O nível subiria 0,2 cm, fazendo a água ficar com 20,2 cm de altura.
- b) O nível subiria 1 cm, fazendo a água ficar com 21 cm de altura.
- c) O nível subiria 2 cm, fazendo a água ficar com 22 cm de altura.
- d) O nível subiria 8 cm, fazendo a água transbordar.
- e) O nível subiria 20 cm, fazendo a água transbordar.

$$V = Ab \cdot h$$

$$V = 40 \cdot 30 \cdot 25$$

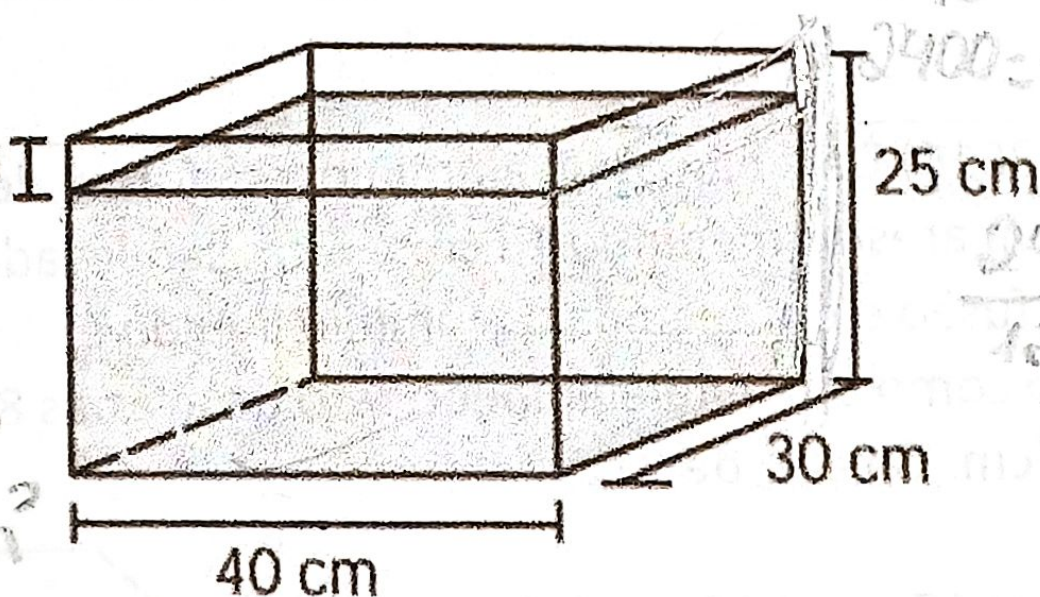
$$V = 30.000 \text{ cm}^3$$

$$V = Ab \cdot h$$

$$V = 40 \cdot 30 \cdot 20$$

$$V = 24000 \text{ cm}^3$$

$$V = 6.000$$



25 cm

30 cm

40 cm

$$\frac{2400}{1200} = 2$$

$$x = 2$$