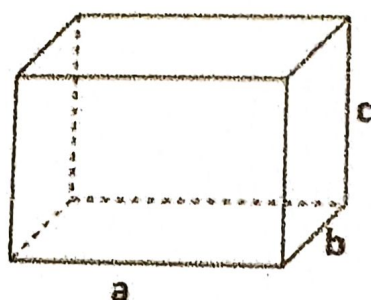


7) (UFSM) Uma caixa de sapatos (com tampa) é confeccionada com papelão e tem as seguintes medidas:  $a = 40$  cm,  $b = 20$  cm e  $c = 10$  cm, conforme a figura.



$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 10 \\ \hline 00 \\ 400 \\ \hline 400 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ \times 20 \\ \hline 00 \\ 800 \\ \hline 800 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ \times 10 \\ \hline 00 \\ 200 \\ \hline 200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400 \quad 800 \quad 200 \\ 400 \quad 800 \quad 200 \\ \hline 800 \quad 1600 \quad 400 \\ \hline 2800 + 56 = 2856 \end{array}$$

Sabendo-se que à área total da caixa são acrescentados 2% para fazer as dobras de fixação, o total de papelão empregado na confecção da caixa, em  $\text{cm}^2$ , é:

- a) 2406      b) 2744      ~~c) 2856~~      d) 2800      e) 8000