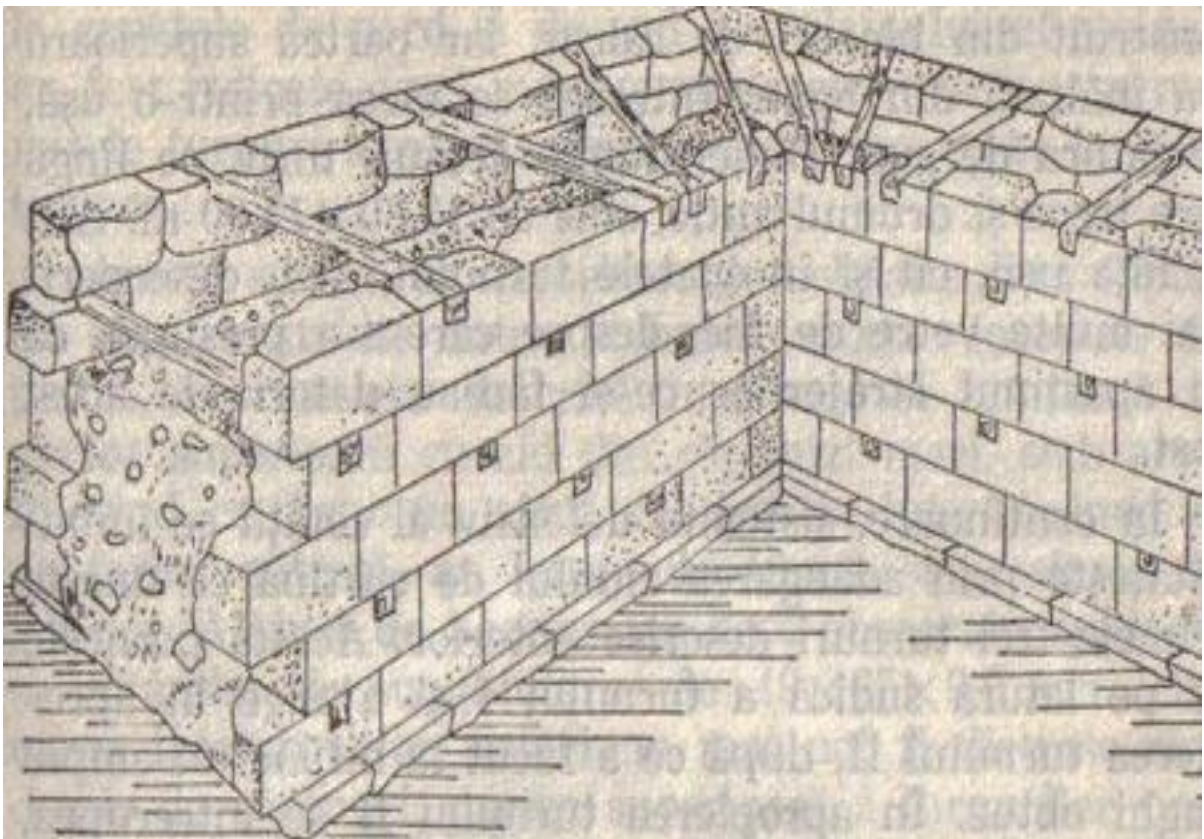


Problema :

Pentru construirea unui zid s-au folosit 5 286 de blocuri de piatră. Dimensiunile fiecărui bloc sunt $20\text{ cm} \times 20\text{ cm} \times 40\text{ cm}$.

Să se afle volumul zidului construit (cu aproximație de $0,1\text{ m}^3$), dacă se știe că mortarul a mărit volumul zidului cu 12%.





Se da :

$$n = 5286$$

$$a = 20 \text{ cm}$$

$$b = 20 \text{ cm}$$

$$c = 40 \text{ cm}$$

V - ?

Rezolvare :

$$\text{Volumul cubului} = a * b * c = 16000 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Volumul zidului = V cubului * $n = 84576000(\text{cm}^3)$

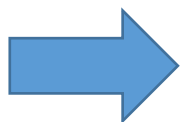
V_2 100%

X 12%

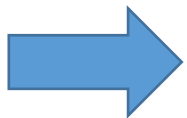


$$X = (112\% * 84576000) / 100\% =$$

$$= 94725120 (\text{cm}^3) = 94,72512 (\text{m}^3) = 95(\text{m}^3)$$



Raspuns :



Volumul zidului construit e = $95(\text{m}^3)$



