

# PROBLEME DIN COTIDIAN

realizat de Covalenco Artiom



# CONDIȚIA PROBLEMEI

- . Pentru construirea unui zid s-au folosit 5 286 de blocuri de piatră. Dimensiunile fiecărui bloc sunt 20 cm \* 20 cm \* 40 cm. Să se afle volumul zidului construit (cu aproximație de 0,1 m<sup>3</sup>), dacă se știe că mortarul a mărit volumul zidului cu 12%.



# SEDĂ

$$n=5286$$

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

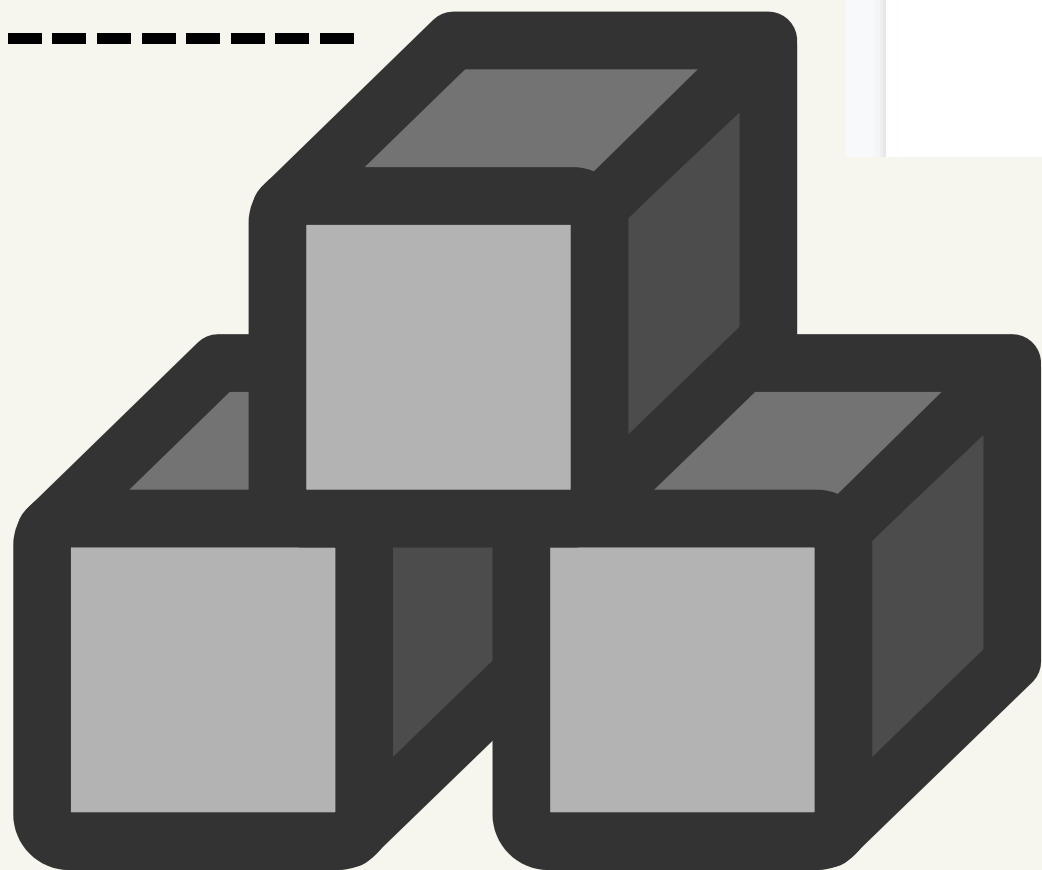
$$b=20\text{cm}$$

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

$$D=12\%$$

---

$$V=?$$



# REZOLVAREA

$$V_{cub} = a * b * c = 16000\text{cm}^3$$

$$V_{zidului} = V_{cub} * n = 16000 * 5286 = 8457600\text{cm}^3$$

$$V_2 \dots\dots 100\%$$

$$X \dots\dots 112\% \Rightarrow x = \frac{12\% * 8457600\text{cm}^3}{100\%} = 94725120\text{cm}^3 = \\ = 94,72512\text{m}^3 \approx 95\text{m}^3 |$$