

Un corp metalic în formă de piramidă patrulateră regulată cu muchia bazei de 6 cm și înălțimea de 2 cm se topește și se toarnă într-un corp de forma unei prisme patrulatere regulate cu latura bazei de 2 cm. Determinați lungimea înălțimii prisme.

*Rezolvare:*

$$V_{\text{piram.}} = \frac{1}{3} A_b \cdot h$$

$$A_b = a^2 = 6^2 \text{ cm}^2$$

$$V_{\text{piram.}} = \frac{1}{3} \cdot 36 \cdot 2 = 24 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{piram.}} = V_{\text{prism}}$$

$$V_{\text{prism}} = A_b \cdot h = 2 \cdot 2 \cdot h$$

$$h =$$

$$h =$$

*Răspuns:* Înălțimea este de \_\_\_\_\_ cm.