

9

Квадар со димензии 12 cm, 2 cm и 9 cm, и коцка имаат еднакви волумени.
Тогаш, работ на коцката изнесува:

- A. 11,5 cm
- Б. 23 cm
- В. 6 cm
- Г. $5\sqrt{2}$ cm

$$V_{\text{квадар}} = V_{\text{коцка}}$$

$$a_{\text{квадар}} \cdot b_{\text{квадар}} \cdot c_{\text{квадар}} = a_{\text{коцка}}^3$$

$$a_{\text{коцка}} = \sqrt[3]{a_{\text{квадар}} \cdot b_{\text{квадар}} \cdot c_{\text{квадар}}}$$

$$a_{\text{коцка}} = \sqrt[3]{12 \cdot 2 \cdot 9}$$

$$a_{\text{коцка}} = \sqrt[3]{216} = 6 \text{ cm}$$