

Úloha 11

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 11

Papírová krabice má tvar krychle. Na její výrobu bylo spotřebováno $2\,400\text{ cm}^2$. Ohyby pro přilepení stěn se nezapočítávají.

11 Vypočítejte objem krabice.

Úloha 11**VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 11**

Papírová krabice má tvar krychle. Na její výrobu bylo spotřebováno $2\,400\text{ cm}^2$. Ohyby pro přilepení stěn se nezapočítávají.

11 Vypočítejte objem krabice.

Řešení 11

$$\begin{array}{lll} S = 2400\text{ cm}^2 & S = 6 \cdot a^2 & V = a^3 \\ V = ?\text{ cm}^3 & 2400 = 6 \cdot a^2 & V = 20^3 \\ a = ?\text{ cm} & 400 = a^2 & \mathbf{V = 8\,000\text{ cm}^3} \\ & a = \sqrt{400} & \\ & a = 20\text{ cm} & \end{array}$$

$$8\,000\text{ cm}^3 = 8\text{ dm}^3$$
