

Učna ura ponedeljek, 1. 6. 2020 (6.a) in torek, 2. 6. 2020 (6.b) Prostornina kocke in kvadra

Danes bomo podrobneje spoznali, kako izračunamo prostornino kocke in kvadra.

Oglej si primer razlage z enotskimi kockami na strani 161 v učbeniku.

Torej, če pomnožimo dolžino, širino in višino kvadra dobimo prostornino (volumen) kvadra. In prav tako velja za kocko, le da so pri kocki dolžina, širina in višina, enake. Prostornino (volumen) označimo z V .

Torej prostornino kvadra oziroma kocke lahko izračunamo po obrazcu:

$$V_{\text{kvadra}} = a \cdot b \cdot c \quad \text{in} \quad V_{\text{kocke}} = a \cdot a \cdot a = a^3$$

Primeri:

1. Izračunaj prostornino kvadra, če meri njegova dolžina 5 cm, širina 8 cm in višina 10 cm.

$$\begin{array}{ll} a = 5 \text{ cm} & V = a \cdot b \cdot c \\ b = 8 \text{ cm} & V = 5 \cdot 8 \cdot 10 \\ c = 10 \text{ cm} & V = 400 \text{ cm}^3 \\ V = & \end{array}$$

2. Izračunaj prostornino kocke, če meri njena stranica 10 cm.

$$\begin{array}{ll} a = 10 \text{ cm} & V = a \cdot a \cdot a \\ V = & V = 5 \cdot 5 \cdot 5 \\ & V = 125 \text{ cm}^3 \end{array}$$

Prepiši v zvezek, formuli pa si zapomni, ker ju boš pogosto potreboval.

Reši nalogi 1 in 2 iz učbenika, na strani 163. Preveri rešitve iz rešitev v učbeniku na strani 12 in 13.

Nato reši še naloge 6, 7, 8 in 9.

Preveri rešitve. Pomagaj si z rešitvami, ki jih dobiš na linku Rešitve.

To bo za danes vse. Srečno do naslednje ure.

Marta Praprotnik