

Pozdravljeni!

Danes si bomo pogledali še zadnjo stvar pred počitnicami. To pa je, kako izračunamo prostornino kvadra in kocke.

Povedali smo že, da prostornina pomeni velikost telesa. (Prostornina = volumen = V)

Torej prostornina kvadra pomeni, koliko enotskih kock lahko zložimo v kvader.

Prostornina kocke = koliko enotskih kock lahko zložimo v kocko.

Poglej si najprej natančno e-učbenik, str. 551 (desno), str. 552 in str 553, oglej si tudi rešitve in namige:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/544/index1.html>

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/544/index2.html>

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/544/index3.html>

Kaj si se naučil/a?

- ➔ Da se kvadru izračuna prostornina ali volumen, tako da se zmnoži njegovo dolžino, širino in višino, torej je obrazec:  $V = a \cdot b \cdot c$
  
- ➔ Da se kocki izračuna prostornina ali volumen, tako da se zmnoži njeno dolžino, širino in višino, ki pa so pri kocki vse enake, torej je obrazec:  
 $V = a \cdot a \cdot a$

Sedaj si to na kratko še zapiši v zvezek:

### Prostornina ali volumen kvadra in kocke

1. Prostornina kvadra:

$$a = 4 \text{ cm}$$

$$b = 3 \text{ cm}$$

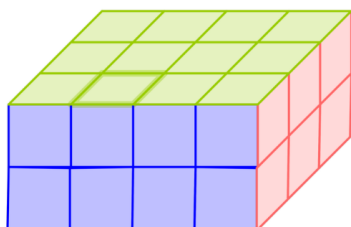
$$c = 2 \text{ cm}$$

$$V = ?$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 4 \cdot 3 \cdot 2$$

$$V = 24 \text{ cm}^3$$



2. Prostornina kocke:

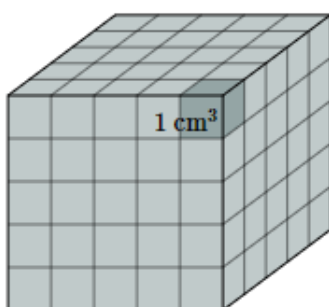
$$a = 5 \text{ cm}$$

$$V = ?$$

$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = 5 \cdot 5 \cdot 5$$

$$V = 125 \text{ cm}^3$$



Vaja: DZ – str. 211 / 23, 24, 25



Lepe počitnice  
ti želim!