

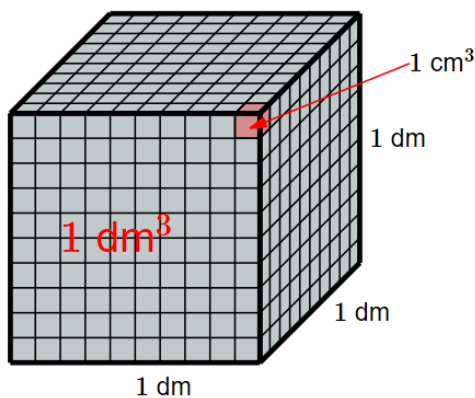
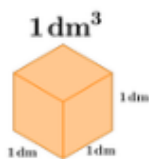
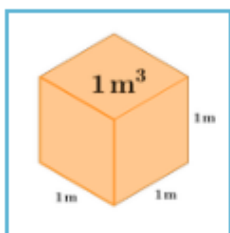
**Učna ura za sredo, 20. 5. (6.a) in petek, 22. 5. (6.b)**  
**PROSTORNINSKE ENOTE IN MERJENJE PROSTORNIN**

Prostornini rečemo tudi volumen in jo označimo z veliko tiskano črko V. Merimo jo s kubičnimi enotami ali z votlimi merami.

**a) KUBIČNE ENOTE**

Prostornino merimo v kubičnih enotah. Kocka z robom dolžine 1 m ima prostornino 1 m<sup>3</sup> (en kubični meter).

Kocka z dolžino roba 1 dm ima prostornino 1 dm<sup>3</sup>. Kocka z dolžino roba 1 cm ima prostornino 1 cm<sup>3</sup>. Kocka z dolžino roba 1 mm ima prostornino 1 mm<sup>3</sup>.



Kocka z dolžino roba 1 dm ima prostornino 1 dm<sup>3</sup>. Kocka z robom, dolgim 1 cm, ima prostornino 1 cm<sup>3</sup>. Za eno plast potrebujemo 100 kock s prostornino 1 cm<sup>3</sup>. V večjo kocko lahko zložimo največ 10 plasti. Da napolnimo kocko z robom, dolgim 1 dm, potrebujemo 1000 kock z dolžino roba 1 cm.

Torej velja, da je 1 dm<sup>3</sup> = 1000 cm<sup>3</sup>. Zato je 1 cm<sup>3</sup> =  $\frac{1}{1000}$  dm<sup>3</sup> = 0,001 dm<sup>3</sup>.

Na enak način sklepamo:

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3, \text{ zato je } 1 \text{ dm}^3 = \frac{1}{1000} \text{ m}^3 = 0,001 \text{ m}^3.$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3, \text{ zato je } 1 \text{ mm}^3 = \frac{1}{1000} \text{ cm}^3 = 0,001 \text{ cm}^3.$$

**Pretvarjanje kubičnih enot:**

$$1 \text{ m}^3 \text{ (kubični meter)} = 1000 \text{ dm}^3 = 1000000 \text{ cm}^3 = 1000000000 \text{ mm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 \text{ (kubični decimeter)} = 1000 \text{ cm}^3 = 1000000 \text{ mm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 \text{ (kubični centimeter)} = 1000 \text{ mm}^3$$

Spomni se kako množimo z 1000, 1000000 in 1000000000.

## b) VOTLE MERE

ENOTA	OZNAKA	Primeri pretvarjanja
hektoliter	hl	100 l
<b>liter</b>	<b>l</b>	
deciliter	dl	0,1 l
centiliter	cl	0,01 l
mililiter	ml	0,001 l

### Pretvarjanje votlih mer:

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl} = 100 \text{ cl}$$

$$1 \text{ dl} = 10 \text{ cl} = 100 \text{ ml}$$

$$1 \text{ cl} = 10 \text{ ml}$$

Velja, da je  $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$  in  $1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$ .

Povezavo med enotami za merjenje prostornine prikazuje spodnja tabela.

rob kocke	1 m	1 dm	1 cm	1 mm		
kubična enota	$\text{m}^3$	$\text{dm}^3$	$\text{cm}^3$	$\text{mm}^3$		
volta enota		hl	l	dl	cl	ml

Velja, da je  $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$  in  $1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$ .

Vse prepiši v zvezek in si poglej naloge na spodnjih spletnih straneh. Naloge si oglej, lahko jih rešiš. Nalog s pretvarjanjem ne delaj. S pretvarjanjem se bomo ukvarjali naslednjo uro. Zapomni pa si pretvornike. Pri nalogah na spletnih straneh gre za nazorne ponazoritve, ki ti bodo morda v pomoč, kasneje pri pretvarjanju.

- Učno snov v e-učbeniku str. 416 – 431:  
<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/537/index.html>
- inv učnih gradivih e-um:
- <http://www.e-um.si/lessons/398/index.html#>

To je za danes vse. Srečno do naslednje ure.