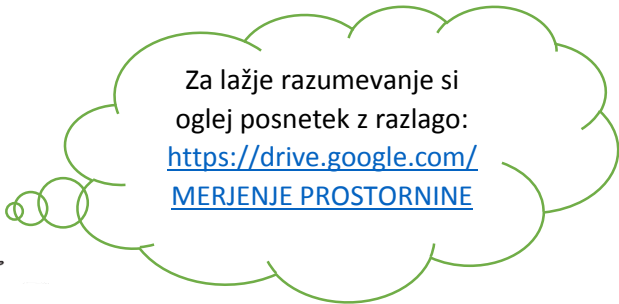


1. Ponedeljek, 25. 5. 2020

Učna vsebina: Merjenje prostornine



Za lažje razumevanje si oglej posnetek z razlago: https://drive.google.com/MERJENJE_PROSTORNINE

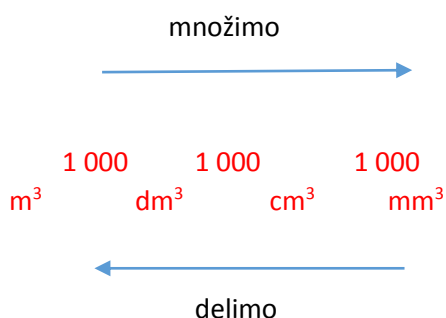
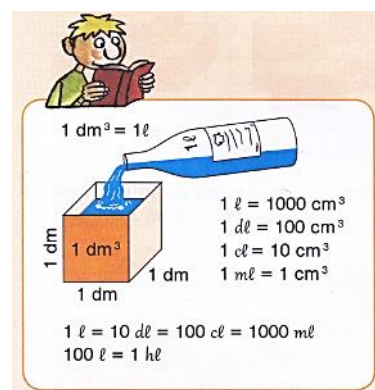
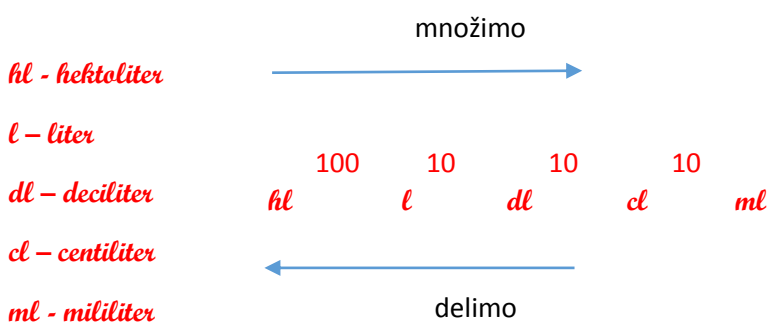
Kriteriji uspešnosti

Uspešen bom, ko bom:

- S preštevanjem kock znal določiti prostornino telesa.

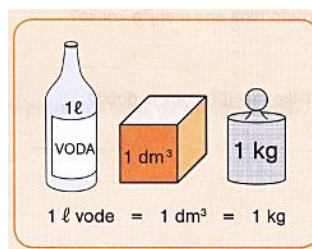
DZ, 4. del; 9. poglavje: Merjenje prostornine (str. 53 - 55)

- Najprej prepisi naslov in kriterije uspešnosti, ki sem ti jih zapisala zgoraj. Kriteriji uspešnosti naj te vodijo pri učenju in delu. Torej, ko boš vse to obvladal, boš uspešen.
- Mi smo že spoznali enote za merjenje prostornine. Pa jih najprej ponovi:



- m³ – kubični meter
- dm³ - kubični decimeter
- cm³ – kubični centimeter
- mm³ – kubični milimeter

Pozor: $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ kg}$



➤ Natančno si oglej spodnjo sliko in preberi zapis:



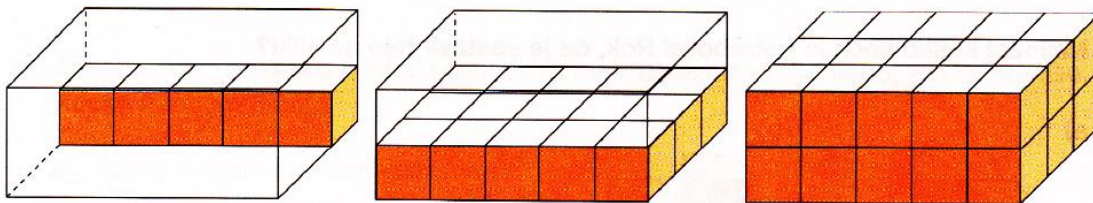
Na sliki so različni predmeti: kornet za sladoled, škatla, pero, računalnik in kozarec. Vsi ti predmeti so med seboj različni po obliki, barvi, materialu in velikosti. Vsak od njih zavzema svoj prostor. Pravimo, da ima **vsako telo prostornino**. Med naštetimi predmeti ima največjo prostornino škatla, najmanjšo pa pero. Prostornine teles lahko primerjamo med seboj.

➤ **ZAPIS V ZVEZEK:**

Koliko kock z robom 1 cm pa bi lahko zložil v škatlo, ki je dolga 5 cm, široka 3 cm in visoka 2 cm?

KOCKA: $a = 1 \text{ cm}$

ŠKATLA: $a = 5 \text{ cm}$
 $b = 3 \text{ cm}$
 $c = 2 \text{ cm}$

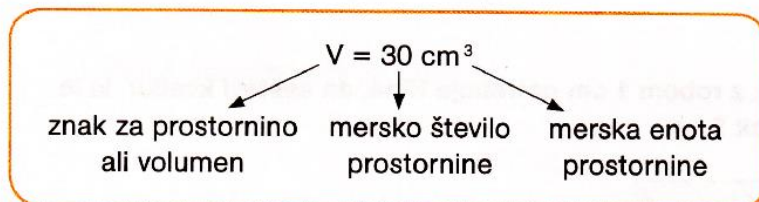


Po dolžini škatle postavimo 5 kock.

Dno škatle pokrijemo s tremi nizi po 5 kock, to je 15 kock.

Škatlo zapolnimo z dvema plastema po 15 kock, to je 30 kock.

V škatli je prostora za 30 kock z robom 1 cm.



Prostornina je velikost prostora, ki ga zavzema telo.
V – oznaka za prostornino ali volumen



 → enotska kocka



$$V = 5 \cdot 3 \cdot 2$$

$$V = 30$$



- Nadaljuj z reševanjem nalog v DZ, str. 54.
- *Naloge po izbiri, str. 55.

Če se ti pri kateri nalogi zatakne, mi piši, da bova skupaj rešila problem.



Izziv: pošlji dokaz o delu.

Veselo na delo!
učiteljica Natalija

2. Torek, 26. 5. 2020 in sreda, 27. 5. 2020

Učna vsebina: Prostornina kvadra



Za lažje razumevanje si oglej posnetek z razlago:

https://drive.google.com/prostornina_kvadra

Kriteriji uspešnosti

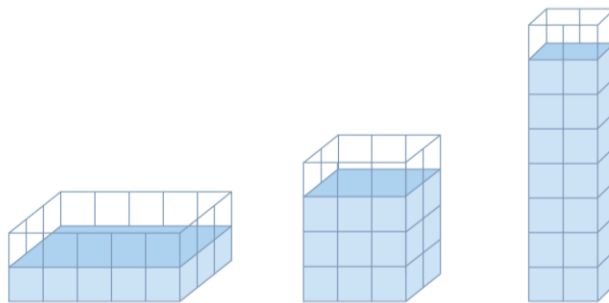
Uspešen bom, ko bom:

- znal izračunati prostornino kvadra

DZ, 4. del; 11. poglavje: Prostornina kvadra in kocke (str. 63 - 72)

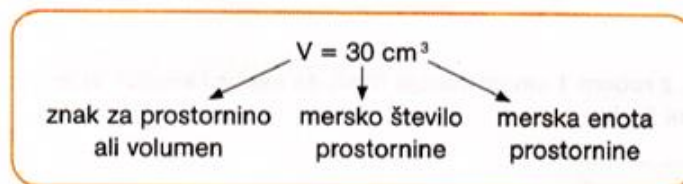
➤ Najprej prepisi naslov in kriterije uspešnosti, ki sem ti jih zapisala zgoraj. Kriteriji uspešnosti naj te vodijo pri učenju in delu. Torej, ko boš vse to obvladal, boš uspešen.

➤ Včeraj smo se naučili:



☞ da je znak za **prostornino ali volumen** veliki tiskani **V**,

☞ da je prostornina **velikost prostora**, ki ga zavzema telo.



Prostornina je velikost prostora, ki ga zavzema telo.
V – oznaka za prostornino ali volumen

➤ Zapis v zvezek:

Kvader

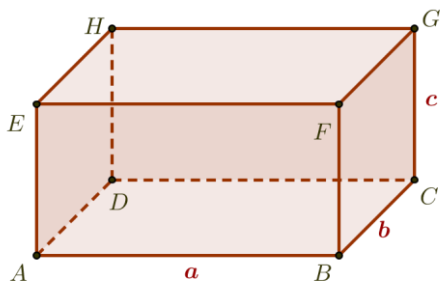
$a = 4 \text{ dm}$

$b = 2 \text{ dm}$

$c = 30 \text{ cm} =$

$V = ?$

Skica:



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

$$V = 4 \text{ dm} \cdot 2 \text{ dm} \cdot 3 \text{ dm}$$

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

a – dolžina

b – širina

c – višina



Volumen kvadra

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

Enote za merjenje **prostornine ali volumna**: m^3 , dm^3 , cm^3 , mm^3

➤ Nadaljuj z reševanjem nalog v DZ, na straneh 66 -70 reši naloge: 1., 5., 9., 15.



Če se ti pri kateri nalogi zatakne, mi piši, da bova skupaj rešila problem.

Izziv: pošlji dokaz o delu.

Veselo na delo!
učiteljica Natalija

3. Četrtek, 28. 5. 2020

Učna vsebina: Prostornina kocke (video konferenca)



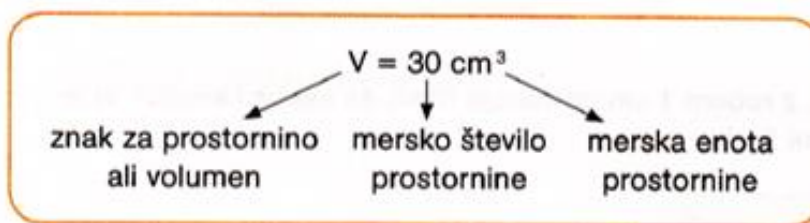
Kriteriji uspešnosti

Uspešen bom, ko bom:

- znal izračunati prostornino kocke

DZ, 4. del; 11. poglavje: Prostornina kvadra in kocke (str. 63 - 72)

- Najprej prepisi naslov in kriterije uspešnosti, ki sem ti jih zapisala zgoraj. Kriteriji uspešnosti naj te vodijo pri učenju in delu. Torej, ko boš vse to obvladal, boš uspešen.
- Ponovimo, kaj vemo o prostornini:
 - ☞ da je znak za **prostornino ali volumen** veliki tiskani **V**,
 - ☞ da je prostornina **velikost prostora**, ki ga zavzema telo.



Prostornina je velikost prostora, ki ga zavzema telo.
V – oznaka za prostornino ali volumen

➤ Zapis v zvezek:

a – rob

Kocka

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

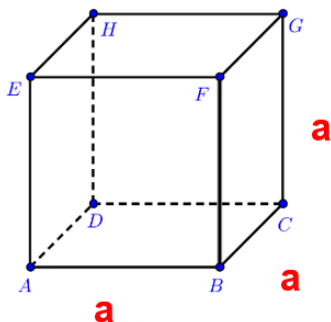
a = 4 dm

$$V = 4 \text{ dm} \cdot 4 \text{ dm} \cdot 4 \text{ dm}$$

V = ?

$$V = 64 \text{ dm}^3$$

Skica:



Volumen kocke

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

ali

$$V = a^3$$

Enote za merjenje **prostornine ali volumna**: m³, dm³, cm³, mm³

➤ Nadaljuj z reševanjem nalog v DZ, na straneh 66 -70 reši naloge: 2., 4., 6., 10.

*Naloga po izbiri: 11.



Če se ti pri kateri nalogi zatakne, mi piši, da bova skupaj rešila problem.

Izziv: pošlji dokaz o delu.

Veselo na delo!
učiteljica Natalija