

MERJENJE PROSTORNINE

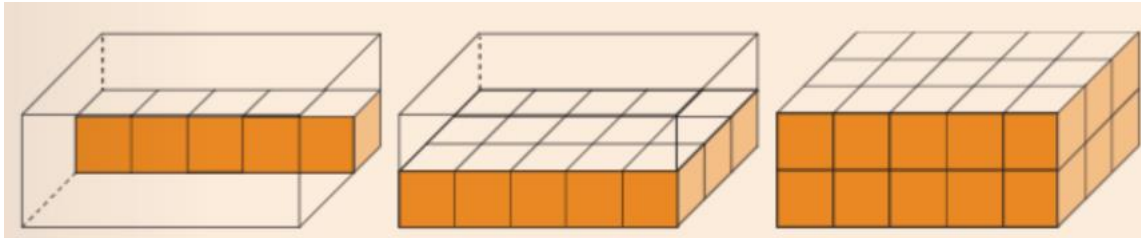
1. UVOD



Na sliki so različni predmeti. Vsi so med seboj različni po obliki, barvi, materialu in velikosti. Vsak od njih zavzema svoj prostor. Pravimo, da ima **vsako telo PROSTORNINO**. Med zgornjimi predmeti ima največjo prostornino škatla, najmanjšo pa pero.

2. PRIMER.

Ano zanima, za koliko kock z robom 1 cm je prostora v 5 cm dolgi, 3 cm široki in 2 cm visoki škatli. Franci ji je prav hitro pojasnil, saj je zložil kocke tako, kot kažejo slike.

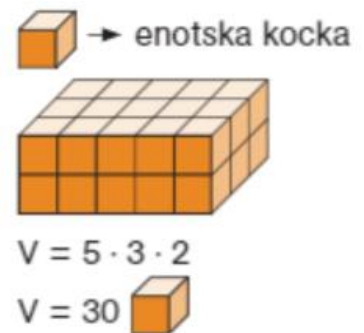
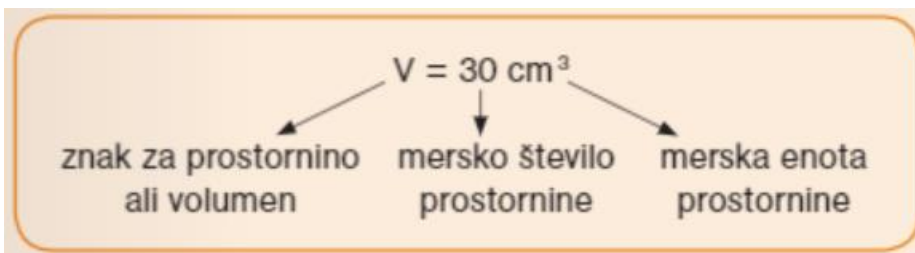


Po dolžini škatle postavimo 5 kock.

Dno škatle pokrijemo s tremi nizi po 5 kock, torej imamo na dnu 15 kock.

Škatlo zapolnimo z dvema plastema po 15 kock, torej imamo skupaj 30 kock.

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




ZAPOMNI SI:

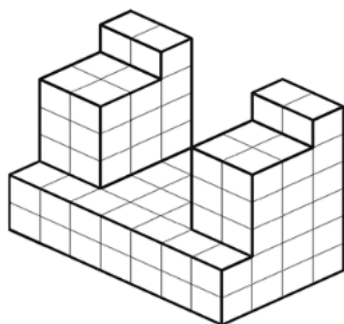
Prostornina je velikost prostora, ki ga zavzema telo.

V – oznaka za prostornino ali volumen.

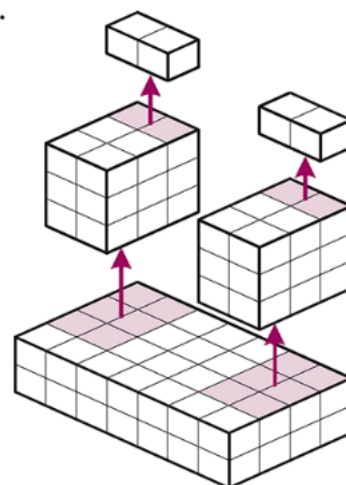
3. PRIMER. Učb. str. 252.

Zapiši, koliko enotskih kock meri prostornina sestavljenega telesa.



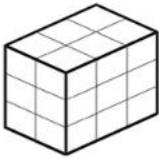
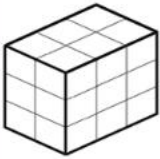
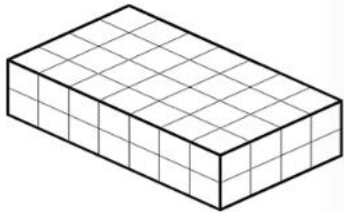
enotska kocka 



Sestavljeno telo najprej razdeli na manjše dele, da lažje prešteješ število enotskih kock.



Nato določi prostornine posameznih delov.

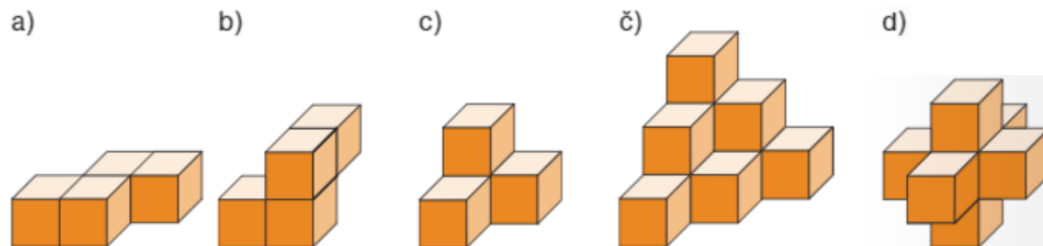
telo					
izračun števila enotskih kock	$2 \cdot 1 \cdot 1$	$2 \cdot 1 \cdot 1$	$2 \cdot 3 \cdot 3$	$2 \cdot 3 \cdot 3$	$7 \cdot 4 \cdot 2$
prostornina	2	2	18	18	56

Prostornina sestavljenega telesa je enaka vsoti prostornin manjših delov: $2 + 2 + 18 + 18 + 56 = 96$.

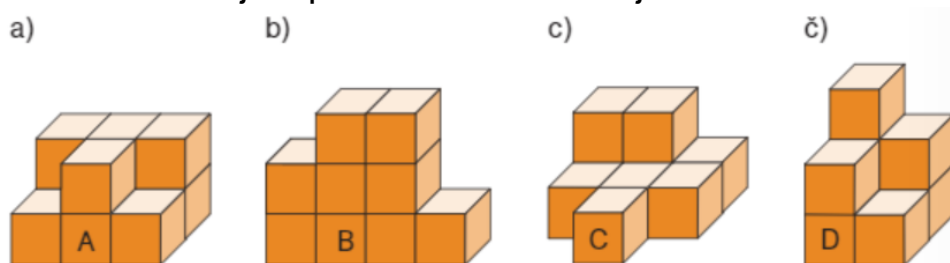
Prostornina sestavljenega telesa meri 96 enotskih kock.

VAJA

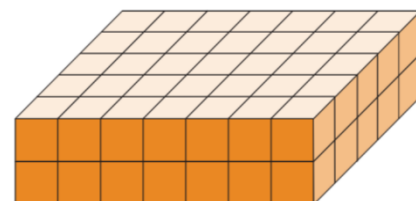
1. Narisana telesa so sestavljena iz enako velikih kock.
Zapiši, koliko enotskih kock meri prostornina posameznega telesa.



2. Koliko kock je v posameznih sestavljenkah?



3. Preštej in zapiši, koliko kock z robom 1 cm potrebuje Nika, da sestavi kvader, ki je dolg 7 cm, širok 5 cm in visok 2 cm.



Nina potrebuje _____ enotskih kock.

4. Koliko enotskih kock meri prostornina posameznega telesa?

