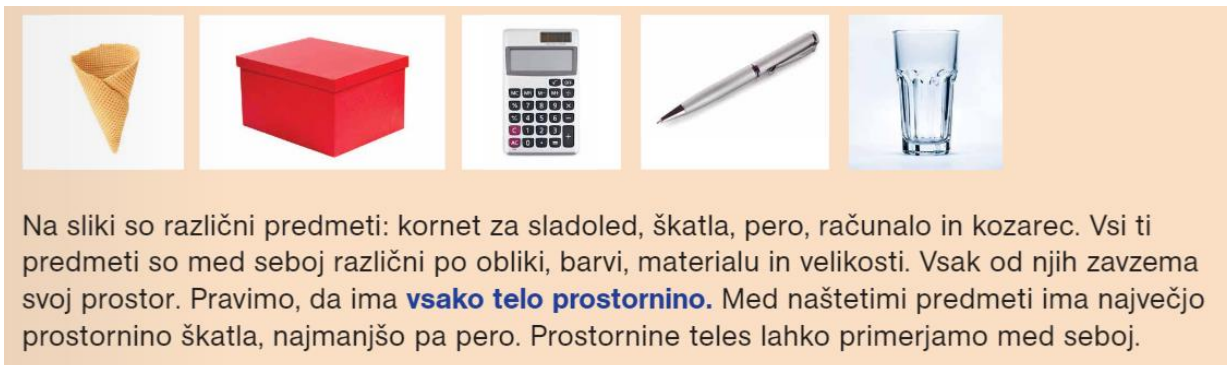


8. Merjenje prostornine

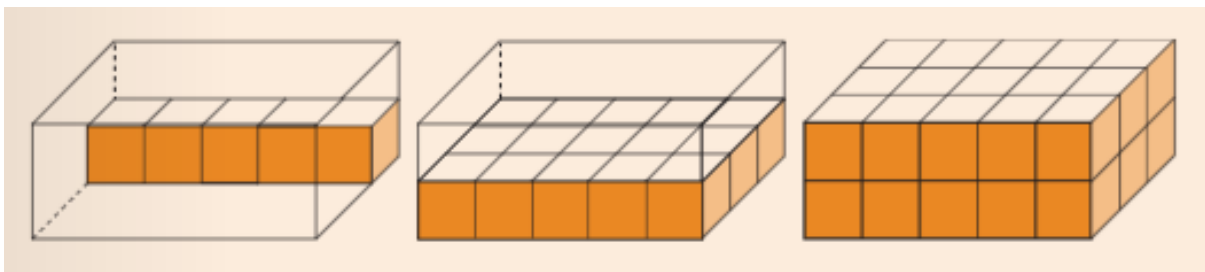
Kot smo v prejšnjih urah že omenili, lahko prostornino merimo s prelivanjem, potapljanjem ali preštevanjem enotskih kock.



Oglej si Rubikovo kocko in poskusi ugotoviti, iz koliko enakih manjših kock je sestavljena. Ugotovitev zapiši v zvezek (če imaš možnost, si Rubikovo kocko natisni ali pa si jo prereži).

PREPIŠI:

Ano je zanimalo, za koliko kock z robom 1 cm je prostora v 5 cm dolgi, 3 cm široki in 2 cm visoki škatli. Luka ji je kar hitro pojasnil, saj je zložil kocke tako, kot kažejo slike (ali prereži ali pa si natisni).

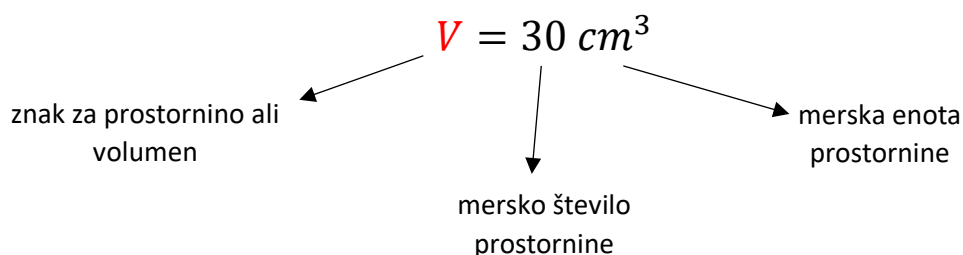


Po dolžini škatle postavimo 5 kock.


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

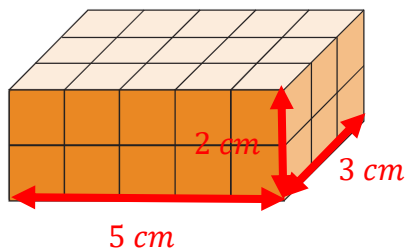
Škatlo zapolnimo z dvema plastema po 15 kock, to je 30 kock.

Ugotovimo lahko, da je v škatli prostora za 30 kock z robom 1 cm.



Prostornina telesa je **VELIKOST PROSTORA**, ki ga telo zavzema. Prostornino ali volumen označimo s črko **V**.

 → enotska kocka



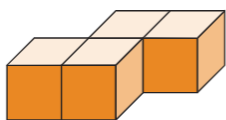
$$V = 5 \cdot 3 \cdot 2$$

$$V = 30$$
 

VAJA

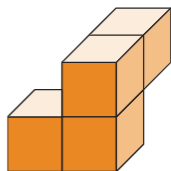
1. Narisana telesa so sestavljena iz enako velikih kock. Zapiši, koliko enotskih kock meri prostornina posameznega telesa.

a)



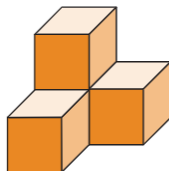
4 enotske kocke

b)



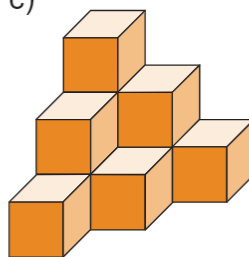
4 enotske kocke

c)



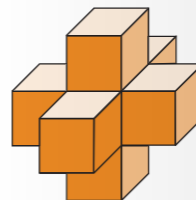
4 enotske kocke

č)



9 enotskih kock

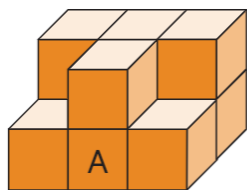
d)



7 enotskih kock

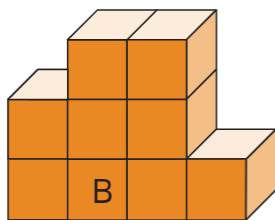
2. Koliko kock je v posameznih sestavljankeh?

a)



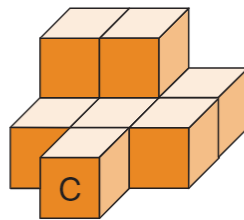
10 kock

b)



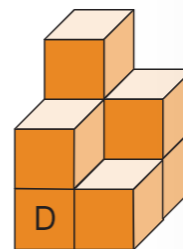
9 kock

c)



9 kock

č)



8 kock

DOMAČA NALOGA + UČ, str. 160, nal. 8, 9, 10

1. Tadej ima 80 kock z robom 1 cm.
 - a) Ali z njimi lahko sestavi kocko z robom 4 cm? Odgovor utemelji.

ODG: _____

- b) Koliko kock z različno dolgimi robovi lahko še sestavi? Zapiši dolžine njihovih robov.

ODG: _____

2. Nika je iz 27 kock z robom 2 cm sestavila večjo kocko.
 - a) Koliko kubičnih centimetrov meri prostornina kocke z robom 2 cm.

- b) Zapiši dolžino roba velike kocke.

- c) Koliko kubičnih centimetrov meri prostornina večje kocke?

3. Mizar Jakob je leseno kocko z robom 12 cm razrezal na med seboj enake manjše kocke z robom 3 cm.

- a) Koliko kubičnih centimetrov meri prostornina velike lesene kocke?

- b) Koliko kubičnih centimetrov meri prostornina ene manjše kocke?

- c) Koliko manjših kock je dobil?
