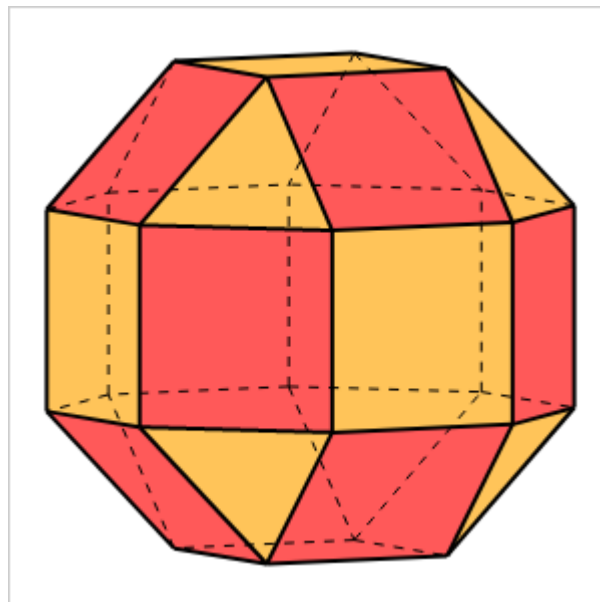


MATEMATIKA, 5. razred

UČNA TEMA: Liki in telesa

POTEK URE

Geometrijske like in telesa že poznamo. Ozri se okoli sebe in poišči nekaj modelov teles ter likov v svoji okolici.



Poveži ustrezna zapisa.

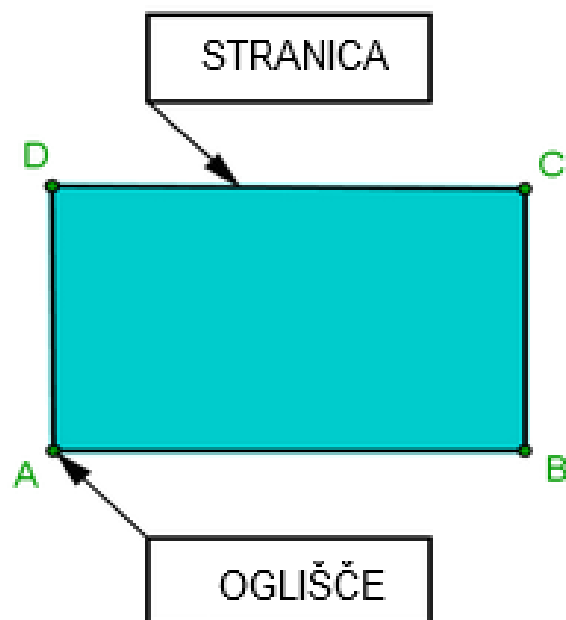
Kocka je ...

Krog je ...

Krožnica je ...

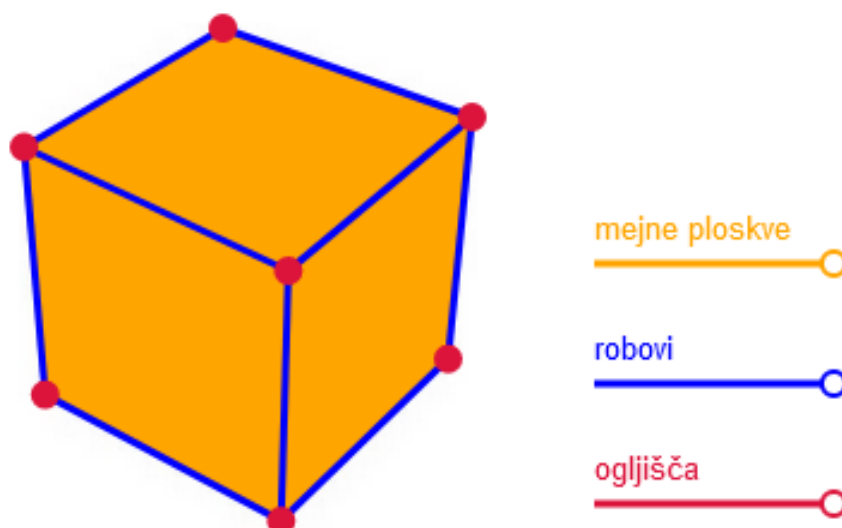
- ... geometrijski lik, ki ga omejuje krožnica.
- ... sklenjena kriva črta, ki omejuje krog.
- ... geometrijsko telo, ki ima vse mejne ploskve enake.

Geometrijski lik je del ravnine, ki ga omejuje sklenjena lomljenka. Poseben primer je krog, ki ga omejuje krožnica (kriva sklenjena črta).



Daljice, ki omejujejo lik (in sestavljajo sklenjeno lomljenko), imenujemo **stranice**. **Oglišče** je točka, v kateri se stikata sosednji stranici.

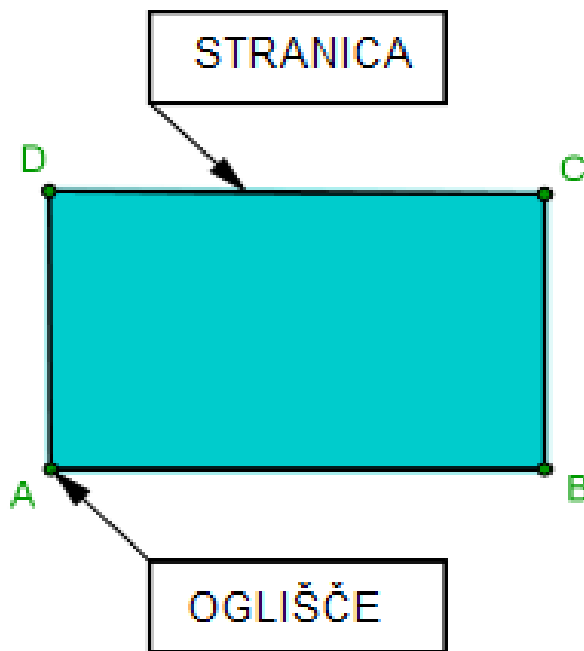
Geometrijsko telo je del prostora, ki ga omejujejo ploskve.



POVZETEK

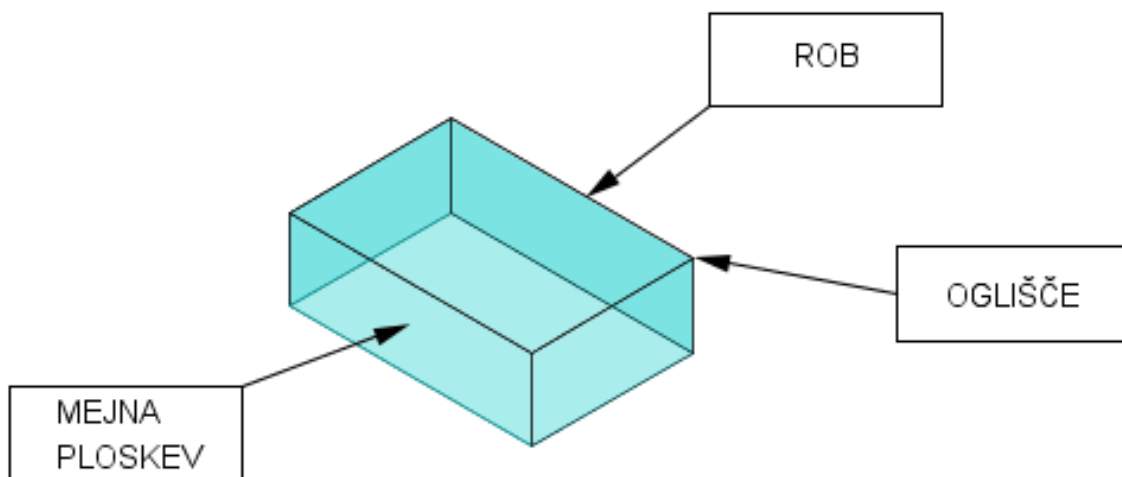
Geometrijski lik je del ravnine. Geometrijski liki imajo le dve dimenziji ali razsežnosti: dolžino in širino. Geometrijski liki so: kvadrat, pravokotnik, trikotnik, petkotnik ...

Daljice, ki omejujejo lik, imenujemo stranice. Točko, v kateri se stikata sosednji stranici, imenujemo oglišče. Krog je geometrijski lik, ki ga omejuje krožnica in nima oglišč.



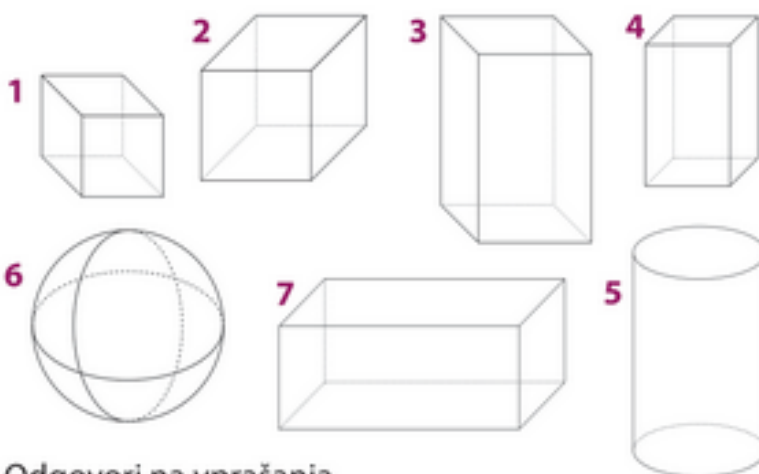
Geometrijsko telo je del prostora. Geometrijska telesa imajo tri dimenzije ali razsežnosti: dolžino, širino in višino. Geometrijska telesa so: kocka, kvader, krogla, valj ...

Geometrijska telesa omejujejo mejne ploskve. Sosednji mejni ploskvi se stikata v robu. Sosednji robovi se stikajo v oglišču.



TO ZNAM, ŽE NEKAJ VELJAM

1. Poimenuj geometrijska telesa.

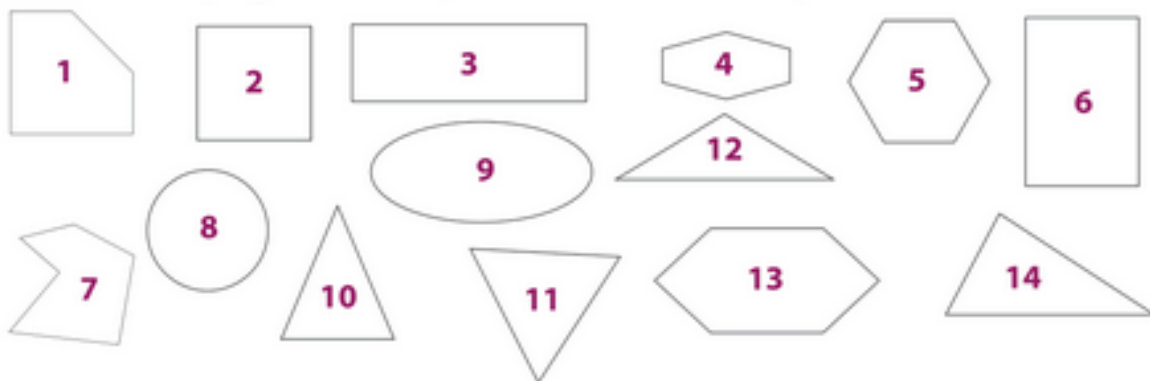


- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____

Odgovori na vprašanja.

- a) Koliko je kock? _____
- b) Katera telesa imajo same ravne ploskve? _____
- c) Katera telesa nimajo oglišč? _____

2. Like razvrsti v preglednico tako, da na ustrezno mesto zapišeš številko lika.

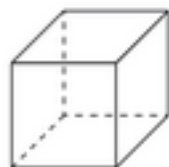


	je štirikotnik	ni štirikotnik
je omejen z ravnimi črtami		
ni omejen z ravnimi črtami		



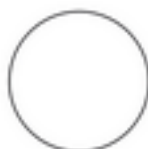
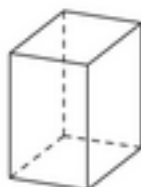
VAJA DELA MOJSTRA

5. Poveži.

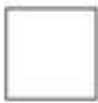


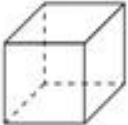




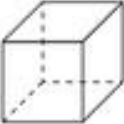

geometrijski lik



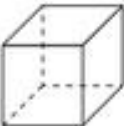

geometrijsko telo







6. Obkroži vsiljivca. Utemelji svoj izbor.

a)     _____

b)     _____

c)     _____





č)     _____

7. Oglata geometrijska telesa pobarvaj z oranžno, okrogla pa z vijolično barvo.



Česa nisi pobarval? _____

8. Izpolni stolpični prikaz. Pobarvaj toliko vrstic, kolikor je predmetov iz narave, podobnih geometrijskim telesom.



Minuta za deljenje

$345 : 43 =$

$653 : 76 =$

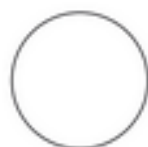
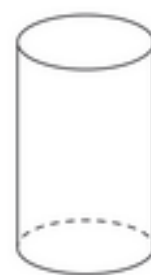
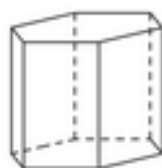
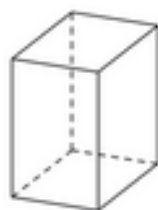
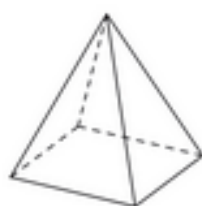
$974 : 98 =$

$457 : 65 =$

$341 : 43 =$

$437 : 65 =$

9. Poveži geometrijsko telo z njegovim odtisom.



10. Na črte pod vse like napiši, koliko stranic in koliko oglišč imajo. Likom nariši vse simetrale.



11. Opazuj geometrijska telesa in izpolni preglednico.

telo	število mejnih ploskev	število robov	število oglišč
kvader			
kocka			
valj			
krogla			
stožec			

ŠE REŠITVE

1.

kocka ali kvader
 kocka ali kvader
 kvader
 kvader
 valj
 kvader

a) 2
 b) 1, 2, 3, 4, 7
 c) 6, 5

2.

	je štirikotnik	ni štirikotnik
je omejen z ravnimi črtami	2, 3, 6	1, 4, 5, 7, 10, 11, 13, 14
ni omejen z ravnimi črtami		8, 9

3.

a) 4

b) BCEF

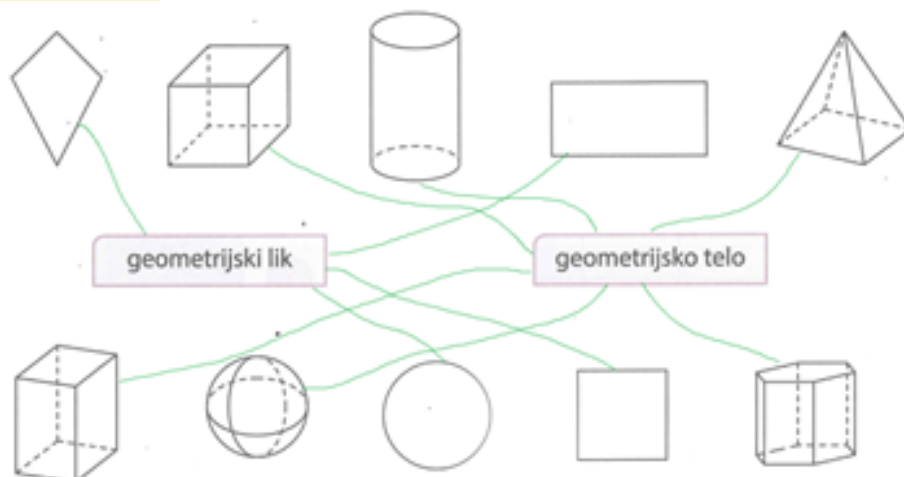
c) da ali ja

4.

a) kvadrati

b) pravokotniki

5.



6.

a) 4. je telo, ostalo so liki.

b) 1. je lik, ostalo so telesa.

c) 1. je okroglo telo, ostalo so oglata telesa. *ali* Krogla nima robov, ostala telesa jih imajo.

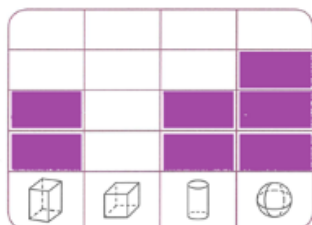
č) 4. je telo, ostalo so liki.

7.



O: Pobarvali nismo likov (kvadrata, kroga in štirikotnika).

8.



Minuta za deljenje

8, ost. 1

9, ost. 92

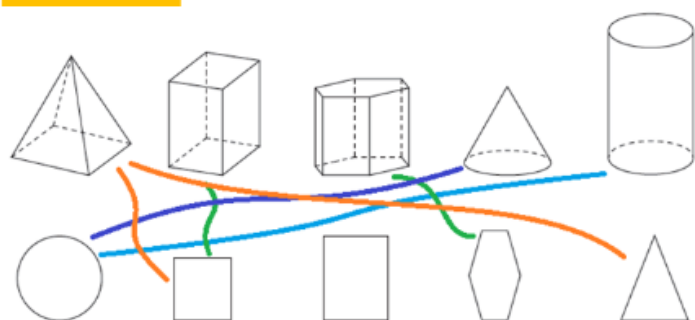
7, ost. 40

8, ost. 45

7, ost. 2

6, ost. 65

9.



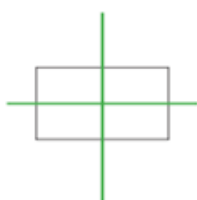
10.



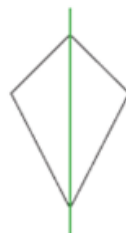
3 stranice



4 stranice



4 stranice



4 stranice



6 stranic

11.

telo	število mejnih ploskev	število robov	število oglišč
kvader	6	12	8
kocka	6	12	8
valj	3	2	0
krogla	1	0	0
stožec	2	1	0