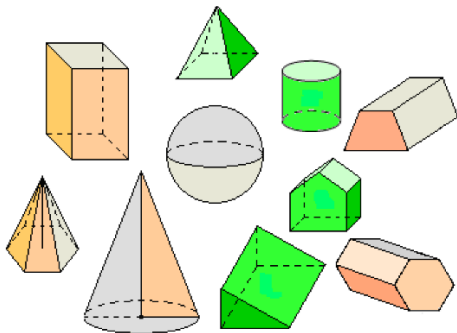


MATEMATIKA, 4. razred

TEMA: Kocka in kvader

NAVODILO ZA DELO

1. Pojasni, v čem se med seboj razlikujejo geometrijska telesa in liki.



Mejne ploskve omejujejo geometrijsko telo, stranice omejujejo lik.

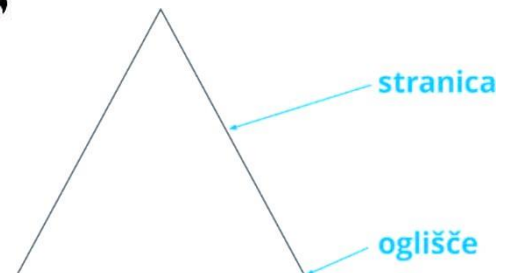
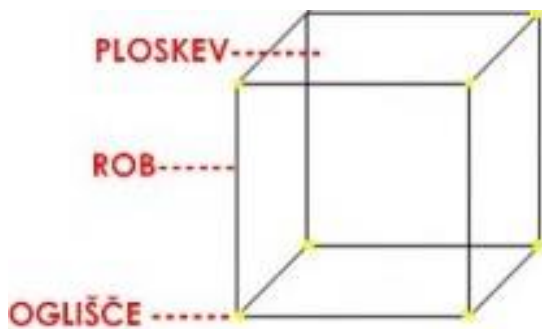


GEOMETRIJSKO TELO ima:

- robove,
- mejne ploskve,
- oglišča.

GEOMETRIJSKI LIK ima:

- stranice,
- kote,
- oglišča.



PLOSKEV je površina, običajno v obliki **LIKA**. Več ploskev skupaj sestavlja **GEOMETRIJSKO TELO**

ROB je **DALJICA**, v kateri se stikata dve **PLOSKVI**

STRANICA je ravna črta, ki povezuje sosednji oglišči.

OGLIŠČE je **točka**, v kateri se stikata dve stranici.

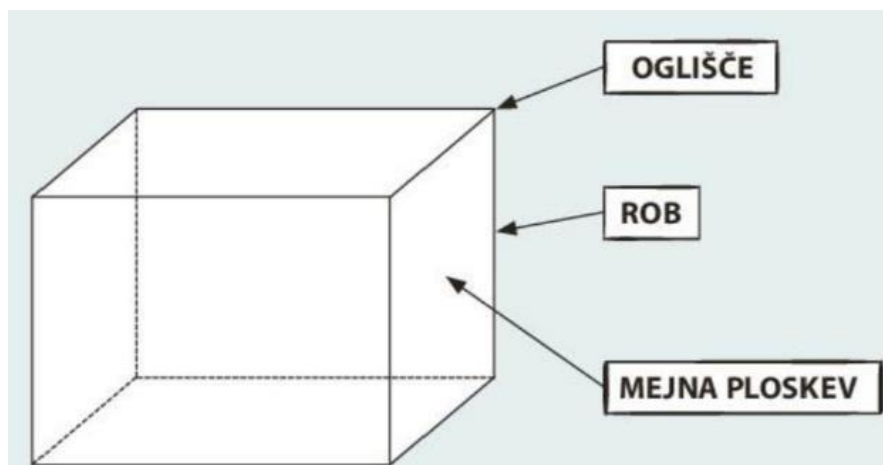
GEOMETRIJSKA TELESA

1. LASTNOSTI

- Telesa zavzemajo prostor.
- Imajo dolžino, širino in višino.
- Imajo **OGLIŠČA**, **ROBOVE** in **MEJNE PLOSKVE**.

2. VRSTE

OGLATA: kvader, kocka, piramida
OKROGLA: valj, krogla, stožec

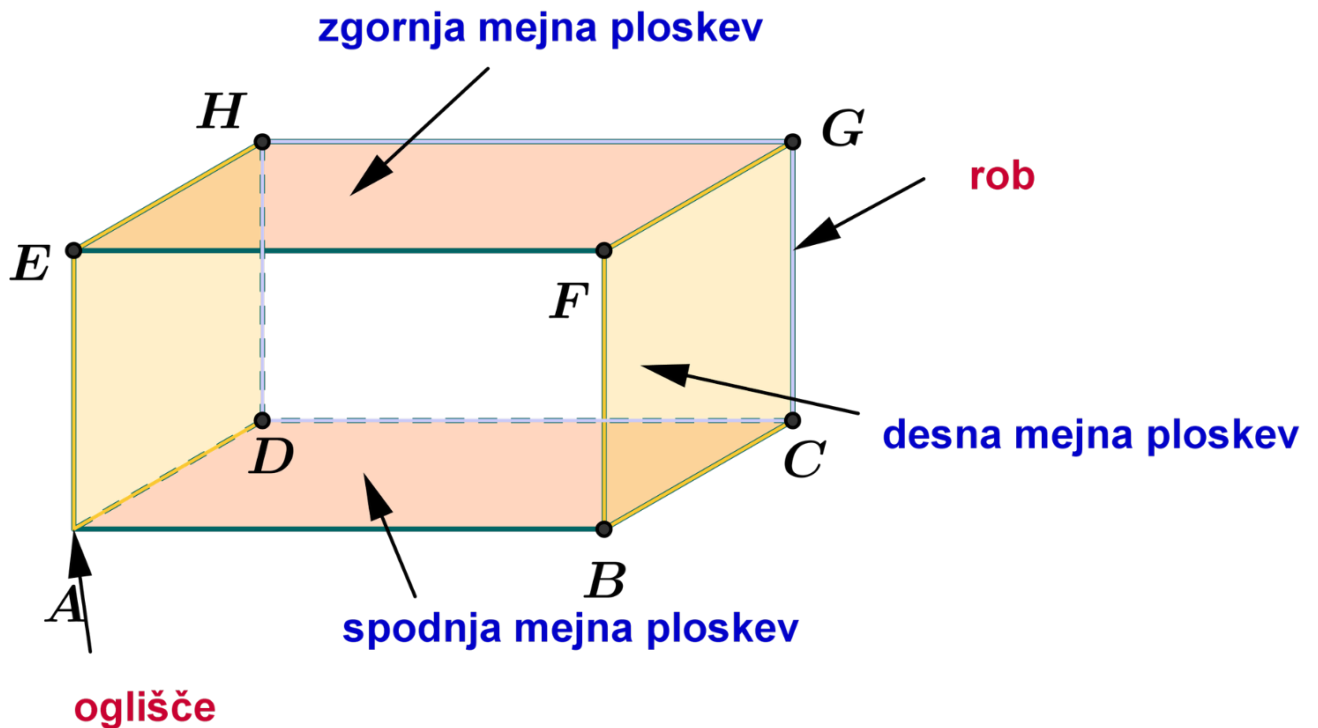


2. Danes bomo podrobneje spoznali kvader in kocko.

V zvezek nariši in napiši:



KVADER



Kvader je oglato geometrijsko telo, saj ima vse mejne ploskve ravne.

Omejuje ga šest mejnih ploskev, pravokotnikov.

Nasprotni ploskvi sta skladni in vzporedni.

Ploskve se stikajo v dvanajstih robovih.

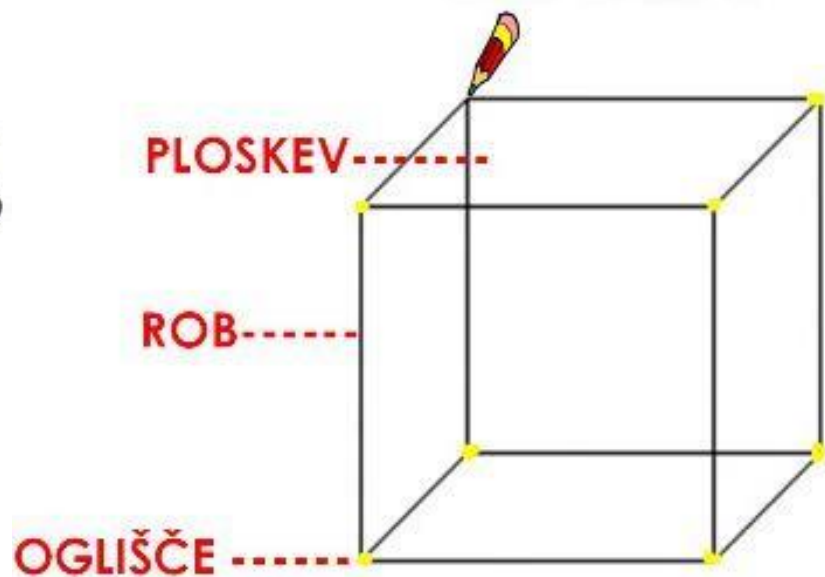
Ima osem oglišč.

V vsakem oglišču se stikajo trije robovi.

NALOGA – poišči tri različne predmete, ki imajo obliko kvadra in jih nariši.



KOCKA



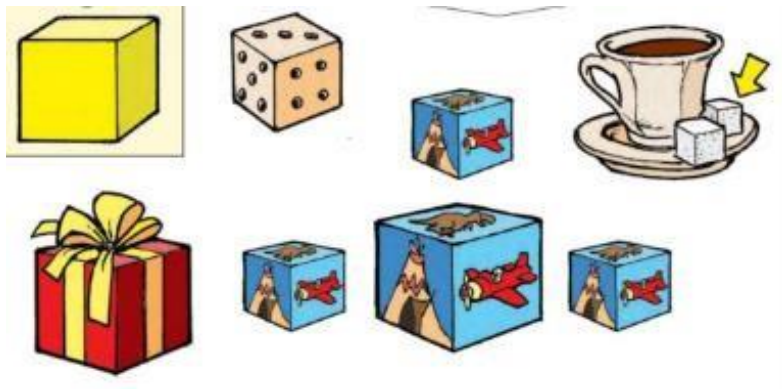
Mejne ploskve kocke imajo obliko kvadratov.

Vse mejne ploskve so **skladne** - enake oblike in velikosti.

Mejne ploskve se stikajo v **robovih** kocke.

Robovi kocke se stikajo v **ogliščih**.

NALOGA: Poišči tri predmete v obliki kocke in jih nariši.



4. Da utrdiš svoje znanje, reši naloge na spodnjih treh povezavah:

<https://eucbeniki.sio.si/mat4/78/index4.html>

<https://eucbeniki.sio.si/mat4/78/index5.html>

<https://eucbeniki.sio.si/mat4/78/index6.html>

5. Nekaj nalogic te čaka še v delovnem zvezku.

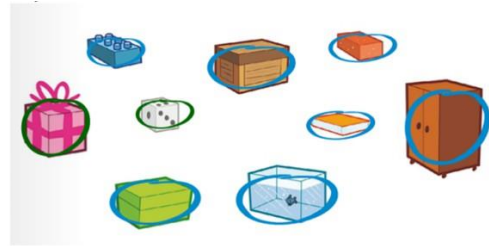
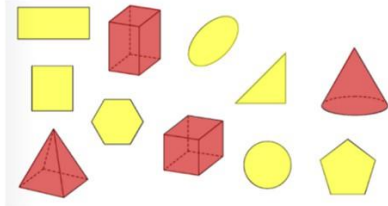
Zavzeto in natančno se jih loti.

Reši 15. in 17. stran.

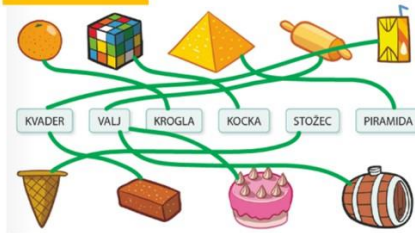
6. Preveri še, kako uspešen si bil ...

1.

naj imajo rdečo in rumeno barvo in barvajo



2.



Minuta za poštevanko:

7

5

4

7

9

9

6

$2 \cdot 9$ ali $9 \cdot 2$ ali $3 \cdot 6$ ali $6 \cdot 3$

3.

4.

mejne ploskve	robovi	oglišča	geometrijsko telo
6	12	8	kocka, kvader
3	2	0	valj
2	1	0	stožec
1	0	0	krogla