

Platonska telesa

Vsebinska:

- Kaj so platonska telesa?
 - Tetraeder
 - Heksaeder (kocka)
 - Oktaeder
 - Dodakaeder
 - Ikozaeder

Kaj so platonska telesa?

- Spadajo med polieder torej med telesa ki jih omejujejo same ravne ploskve.
- Polieder je geometrijsko telo, katerega mejne ploskve so pravilni večkotniki in v katerem se v vsakem oglišču stika isto število ploskev.

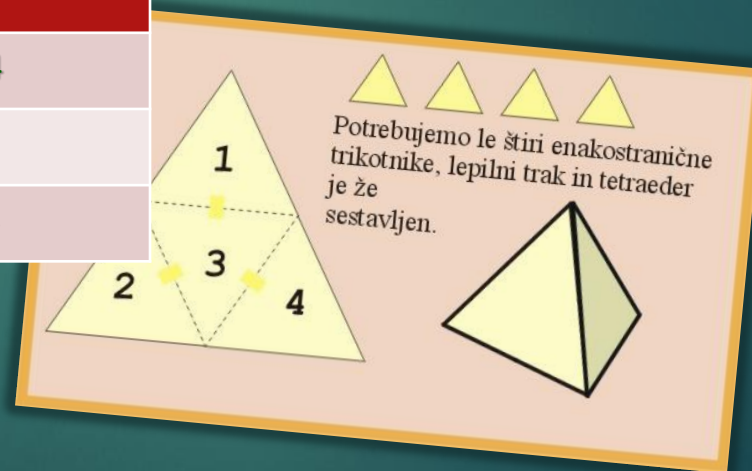
Platonska telesa:
tetraeder
heksaeder (kocka)
oktaeder
dodakaeder
ikozaeder



Tetraeder

- Je najenostavnejši pravilni polieder
- Sestavljen je iz štirih enakostraničnih trikotnikov
- V vsakem oglišču tetraedra se stikajo trije robovi in tri ploskve.

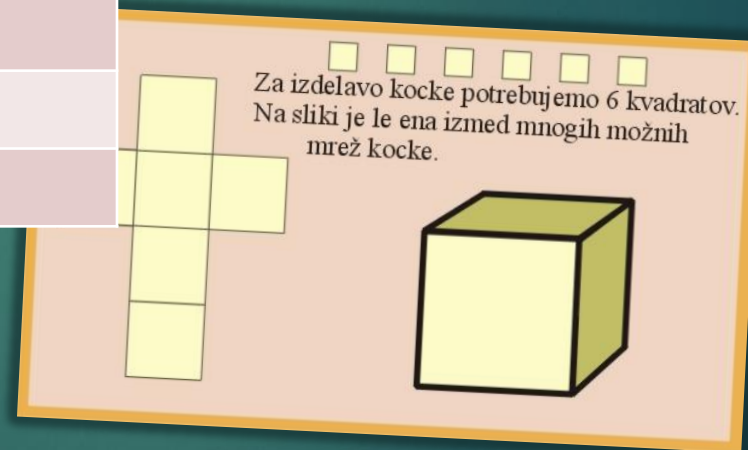
Tetraeder	
mejne ploskve	4
robovi	6
oglišča	4



Heksaeder (kocka)

- Heksaeder je najbolj znan polieder.
- Je pravilni polieder omejen s šestimi kvadrati

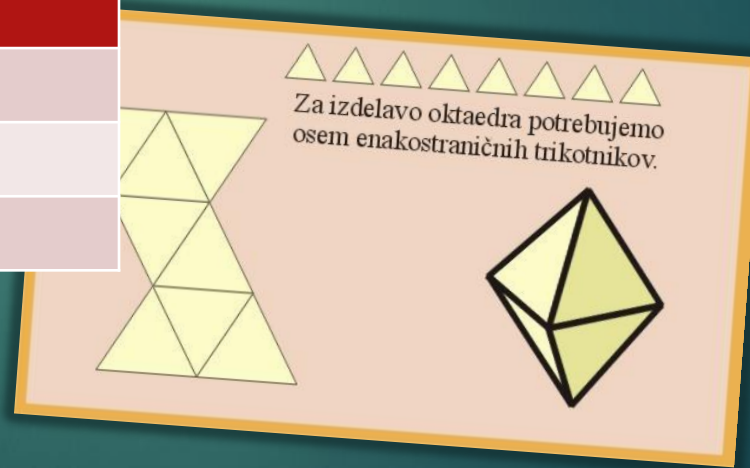
Heksaeder (kocka)	
mejne ploskve	6
robovi	12
oglišča	8



Oktaeder

- Oktaeder je omejen z osmimi enakostraničnimi trikotniki.
- Opišemo ga lahko tudi kot dvojno štiristrano piramido
- V vsakem oglišču se stikajo štiri robovi in štiri ploskve

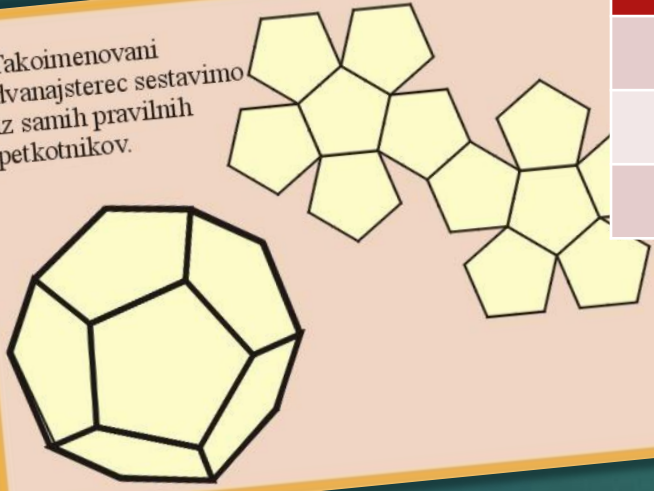
Oktaeder	
mejne ploskve	8
robovi	12
oglišča	6



Dodekaeder

- Dodekaeder je omejen z dvanajstimi pravnimi petkotniki.
- V vsakem oglišču se stikajo trije robovi in tri ploskve.

Takoimenovani dvanajsterec sestavimo iz samih pravnih petkotnikov.

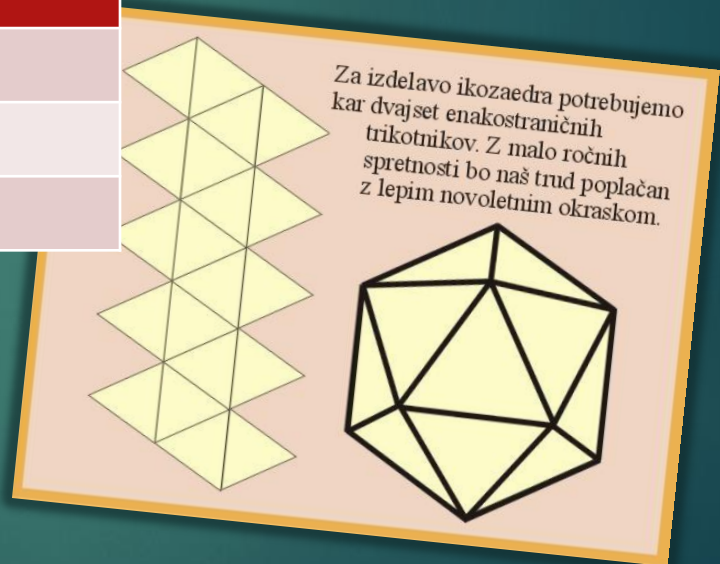


Dodakaeder:	
mejne ploskve	12
robovi	30
oglišča	20

Ikozaeder

- Ikozaeder, je omejen z dvajsetimi enakostraničnimi trikotniki.

Ikozaeder	
mejne ploskve	20
robovi	30
oglišča	12



Viri:

http://www.o-tozagorje.tb.edus.si/_ucitelji/ucitelji/nermin/poli/index.html (14.3.2011)

http://www.o-tozagorje.tb.edus.si/_ucitelji/ucitelji/nermin/poli/Euler.html (14.3.2011)

http://sl.wikipedia.org/wiki/Platonsko_telo (14.3.2011)