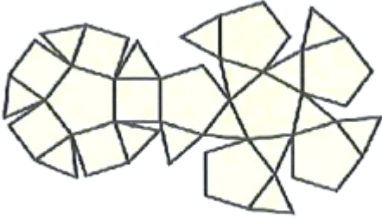


1. PRIPRAVE RAZVEDRILNA-POLIEDRI

1. Poliedra

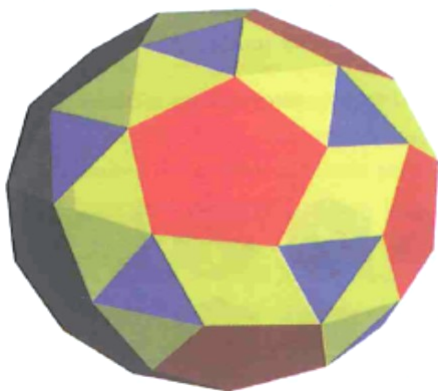
Dana sta dva poliedra. Izpolni spodnjo preglednico!

Za vsako pravilno vneseno vrednost dobiš 2 točki, za vsako nepravilno se 1 točka odšteje.

Polieder		
Število mejnih ploskev		
Število oglišč		
Število robov		

3. Mejne ploskve (naloge je vredna 30 točk)

a) Koliko mejnih ploskev ima telo na sliki?
Upoštevaj simetrijo telesa.



b) Iz koliko pravih večkotnikov (mednje štejemo tudi zvezde) sestoji uniformni polieder na sliki?

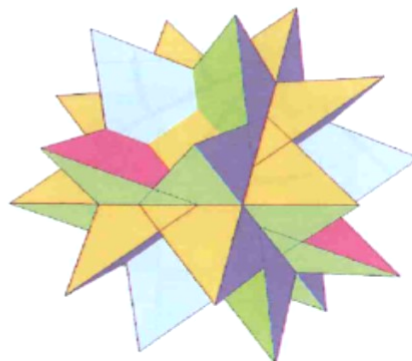


3. Mejne ploskve (naloge je vredna 30 točk)

a) Koliko mejnih ploskev ima telo na sliki?
Upoštevaj simetrijo telesa C₄.

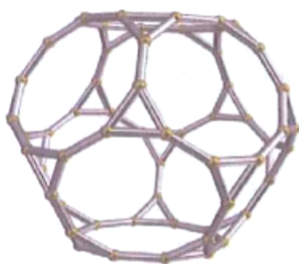


b) Iz koliko pravih večkotnikov (mednje štejemo tudi zvezde) sestoji uniformni polieder na sliki?



4. Poliedri

Trije arhimedski poliedri so dani na različne načine.
Označi poliedre s številkami in izpolni spodnjo preglednico.



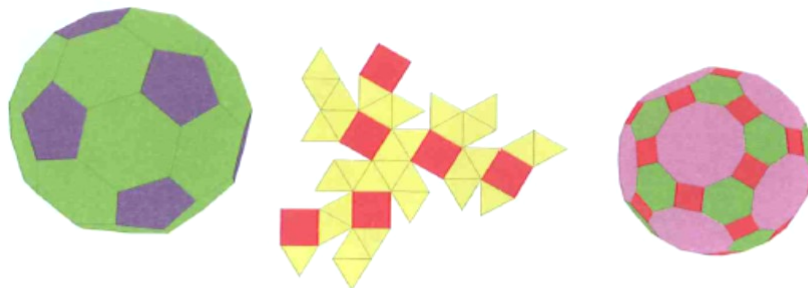
14

Oznaka	Število mejnih ploskev	Število robov	Število oglišč	Tip rotacijske simetrije
1				
2				
3				

4. Poliedri

Trije arhimedski poliedri so dani na različne načine.

Označi poliedre s številkami in izpolni spodnjo preglednico.



17

Oznaka	Število mejnih ploskev	Število robov	Število oglišč	Tip rotacijske simetrije
1				
2				
3				

4. Poliedri

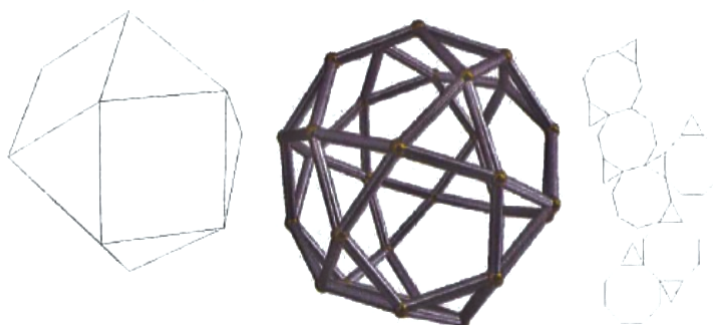
Trije arhimedski poliedri so dani na različne načine.

Označi poliedre s številkami in izpolni spodnjo preglednico.



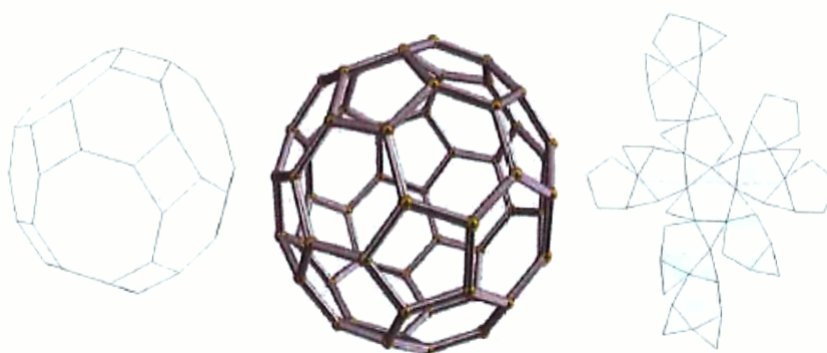
4. Poliedri

Trije arhimedski poliedri so dani na različne načine.
Označi poliedre s številkami in izpolni spodnjo preglednico.



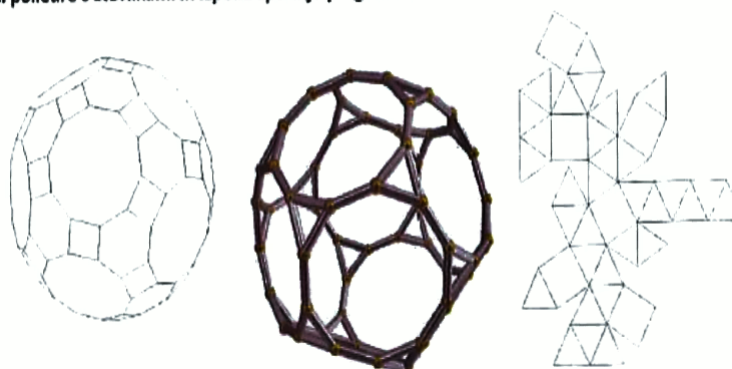
4. Poliedri

Trije arhimedski poliedri so dani na različne načine.
Označi poliedre s številkami in izpolni spodnjo preglednico.



4. Poliedri

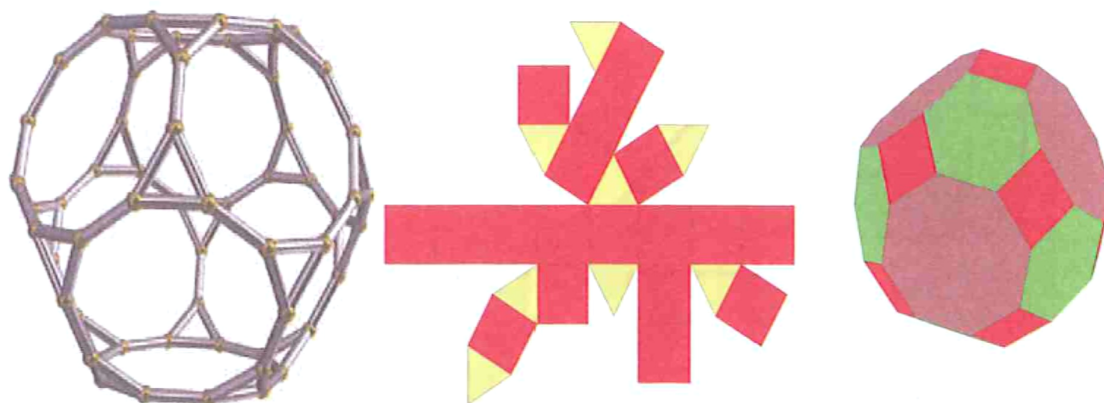
Trije arhimedski poliedri so dani na različne načine.
Označi poliedre s številkami in izpolni spodnjo preglednico.



4. Poliedri

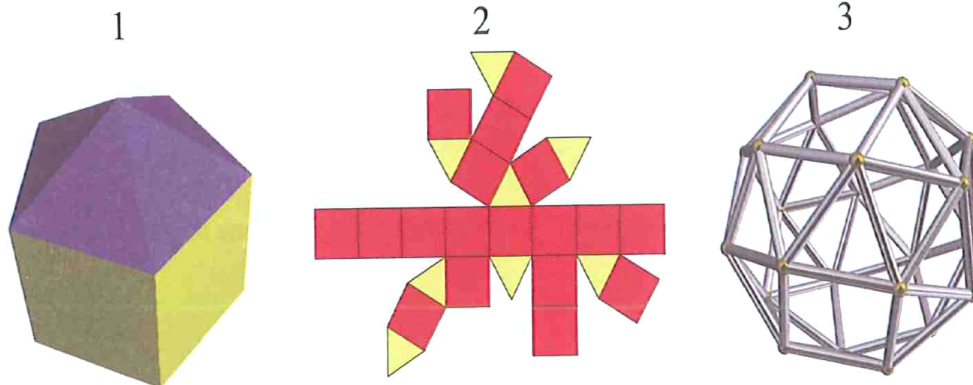
Trije arhimedski poliedri so dani na različne načine.

Označi poliedre s številkami in izpolni spodnjo preglednico.



4. Poliedri

Trije poliedri so dani na različne načine. Izpolni spodnjo preglednico!

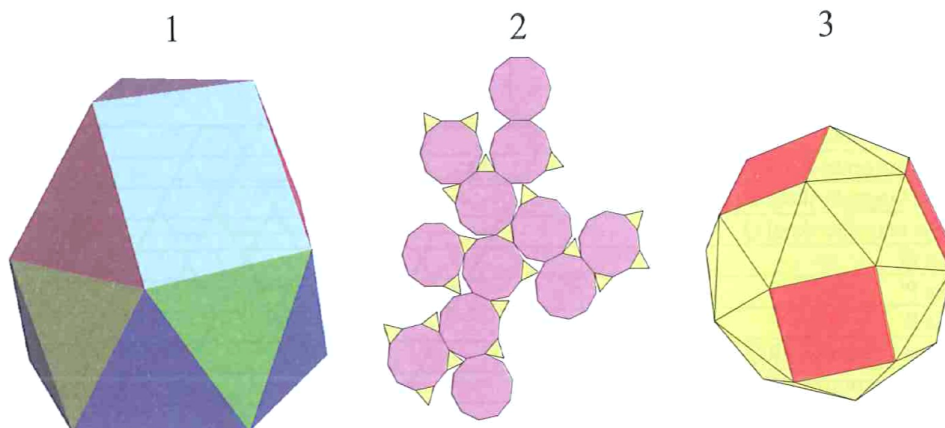


oznaka	število mejnih ploskev	število robov	število oglišč	tip rotacijske simetrije
1	11			
2				
3				

Za tip rotacijske simetrije zapiši: I, če ima polieder več osi peterne rotacijske simetrije; O, če ima več osi četverne simetrije; T, če ima več osi trojne simetrije in nobene osi peterne ali četverne simetrije; C_n , če ima samo eno os in je le-ta n-terne simetrije; D_n , če ima eno os n-terne simetrije in vsaj eno os dvojne simetrije, ki je pravokotna na prvo.

4. Poliedri

Trije poliedri so dani na različne načine. Izpolni spodnjo preglednico!



oznaka	število mejnih ploskev	število robov	število oglišč	tip rotacijske simetrije
1	20			
2				
3				

Za tip rotacijske simetrije zapiši: I, če ima polieder več osi peterne rotacijske simetrije; O, če ima več osi četverne simetrije; T, če ima več osi trojne simetrije in nobene osi peterne ali četverne simetrije; C_n , če ima samo eno os in je le-ta n-terne simetrije; D_n , če ima eno os n-terne simetrije in vsaj eno os dvojne simetrije, ki je pravokotna na prvo.