

Platonova tijela



Dragi učenici.

Slijedeća zadaća bit će nešto drugačijeg oblika od zadaća koje ste pisali do sada.

S obzirom da sada istražujemo geometrijska tijela i računamo njihova oplošja i obujam, željela bih vas uputiti na još neke zanimljivosti vezane za njih.

Istražit ćete što su to Platonova tijela, napraviti model jednog od njih i napraviti Powerpoint prezentaciju o njima.

Na slijedećim linkovima možete početi istraživati:

http://www.grad.hr/geomteh3d/posteri/platonova_poster.pdf

https://www.youtube.com/watch?v=T6iZBIUus_w&feature=youtu.be&fbclid=IwAR0F0PazArWW3dIL-bDBB-gj7TSENN4KPmMq_dTJ8HN4bMSmGfdIMUgao-A

Video zapis – kako napraviti Platonova tijela je na slijedećem linku:

<https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/c0098fe7-0755-4088-8543-dc8dd20773be/video/22815-0-platonov-mp4-1533201702436.mp4>

Nakon toga možete pronaći i neke druge izvore iz kojih ćete dalje istraživati.

Na internetu također možete pronaći mreže Platonovih tijela koje možete printati i nakon toga od njih složiti pojedino tijelo. Mreže možete i sami nacrtati, izrezati, složiti i zalijepiti tijelo. Koristite papir u boji, po mogućnosti tanji karton (da bude čvršće). Ako nemate papir u boji, za oblaganje kartona možete koristiti i ukrasni papir za umotavanje, novinski papir i sl.

Možete napraviti i origami Platonovo tijelo (na pinterestu ima super ideja) ili npr. od slamčica.



Budite kreativni.

Nakon što napravite model, razmislite kako bi izračunali njegovo oplošje i izračunajte ga.

Kad napravite model, fotografirajte ga i fotografiju umetnite na 8. slajd prezentacije. Možete fotografirati i korake u radu, pa i to staviti na taj 8. slajd.

Napravljeni model ćete mi donijeti kad se budemo vratili u školu.

Powerpoint prezentacija treba imati 10 slajdova:

1. - naslov rada, ime i prezime, razred, datum
2. – napisati što su Platonova tijela, nabrojiti ih i ubaciti manju sliku svakog od njih,
- 3.-7. - za svako tijelo po jedan slajd (slika tijela i kratak opis),
8. – fotografija vašeg napravljenog modela (i koraci u radu, ako ste ih fotografirali),
9. napišite koliko je oplošje tijela kojeg ste napravili i kako ste to izračunali (na taj slajd još jednom ubacite malu sličicu vašeg rada)
10. nabrojiti izvore podataka (linkove).

Zatim pogledajte slijedeću tablicu koja je analitička rubrika za vrednovanje vašeg rada.

Sastavnice	Razine ostvarenosti		
	3 boda	2 boda	1 bod
Model Platonovog tijela	Učenik je uredno i precizno napravio model dodekaedra ili ikosaedra	Učenik je uredno i precizno napravio model oktaedra	Učenik je uredno i precizno napravio model kocke ili tetraedra
Powerpoint prezentacija	Učenik je koristio 3 i više izvora podataka, sve ispravno. Korištene su odgovarajuće i lako razumljive fotografije ili audio-vizualni zapisi koji se nalaze na odgovarajućim mjestima.	Učenik je koristio 2 izvora podataka, sve ispravno. Korištene su odgovarajuće i lako razumljive fotografije ili audio-vizualni zapisi. Mjesta na kojima se nalaze su uglavnom odgovarajuća.	Fotografije ili audio-vizualni zapisi su nedostadni za pojašnjenje sadržaja ili često nisu u funkciji sadržaja
Napomena: Za točno izračunato oplošje napravljenog tijela dodaje se 1 bod Ako sastavnica nije ostvarena niti na najnižoj očekivanoj razini ili ne postoji, za nju se dodjeljuje 0 bodova			

Vrednovanje će biti ovako:

Bodovi	Ocjena
0,1	Nedovoljan (1)
2,3	Dovoljan (2)
4	Dobar (3)
5,6	Vrlo dobar (4)
7	Odličan (5)

***Domaću zadaću trebate predati
do _____***