



OLIMPIJSKO PITAGORINO STABLO

Ivica Gregurec, mag.educ.

učitelj savjetnik

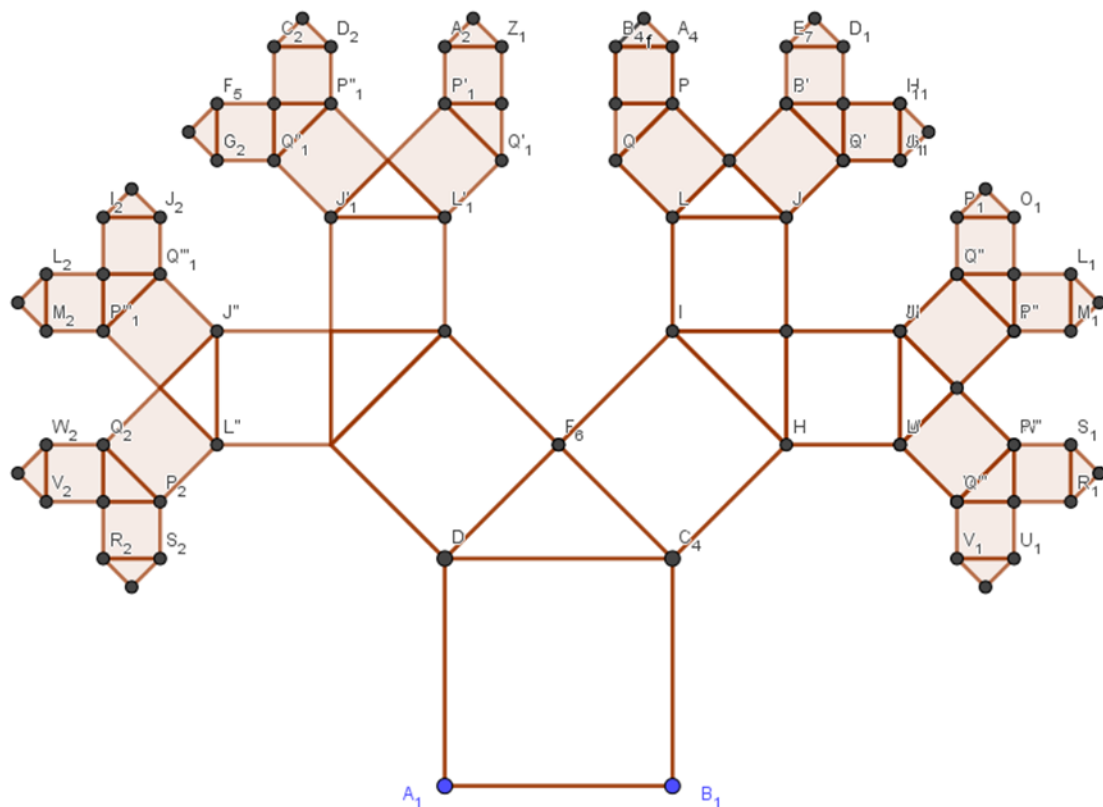
OŠ Đure Deželića

Ivanić-Grad

KLJUČNI POJMOVI:

- Pitagorin poučka
- Pitagorino stablo
- korelacija (između Matematike, Informatike, Geografije, Povijesti i sporta)
- upotreba GeoGebre
- površina pravokutnog trokuta i kvadrata
- primjena sukladnosti i sličnost
- međunarodna suradnja
(eTwinninga projekt „Symbols, logos, and slogans which unite people from all over the world“)

U sklopu eTwinning projekta „Symbols, logos, and slogans which unite people from all over the world“ učenici su izradili Olimpijsko Pitagorino stablo. (Uključeni učenici iz devet zemalja Europe). Pitagorino stablo konstruirano u GeoGebri , jedan od učničkih radova.



Učenici su se samostalno podijelili u tri grupe.

Prva grupa je podijelila Pitagorino stablo na sukladne dijelove i izračunali površinu sukladnih segmenata te površinu cijelog Pitagorinog stabla.

Druga grupa je izrađivala plakat. Kod izrade plakata jedini podatak koji su imale da je početni kvadrat dimenzija 3 dm x 3 dm i da je početna zastava Armenije.

Treća grupa je izradila prezentacije kod kojih su bili postavljen dodatni zadatak :

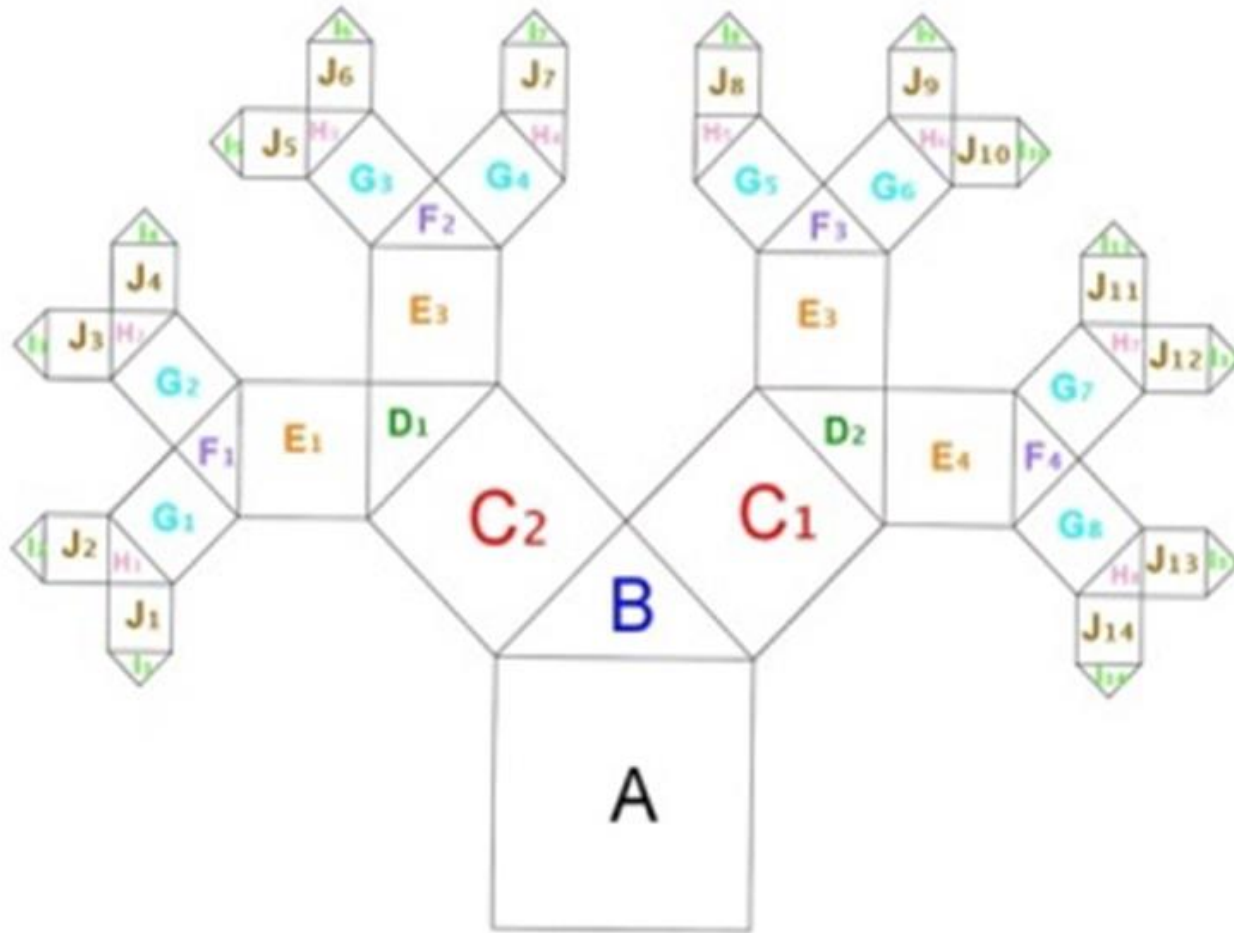
Prepoznati zastave europskih zemalja i saznati nešto o toj zemlji.

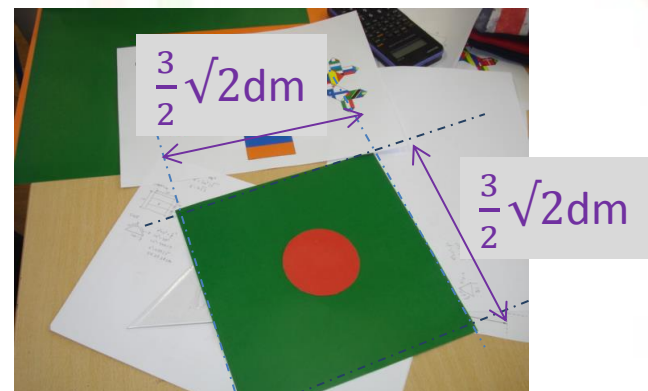
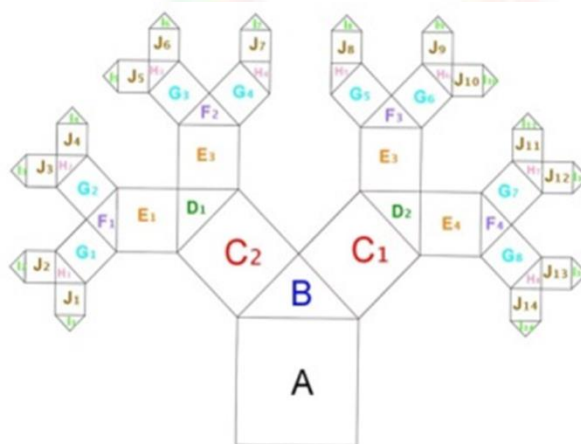
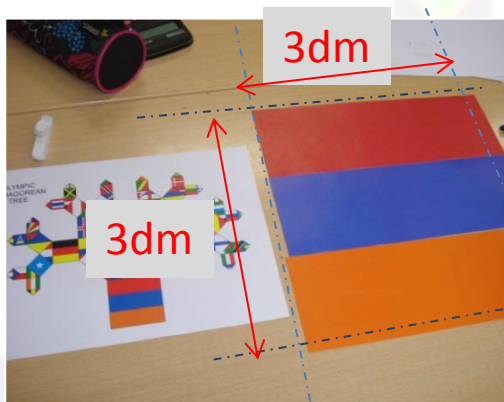
Kada se klikne na bilo koju od europskih zastava, moglo se :

- čuti nacionalna himna te zemlje
- vidjeti slike glavnog grada te zemlje
- vidjeti slike najpopularnijeg sportaša te zemlje
(po njihovom mišljenju)

Prva grupa (Petra Sporiš, 8.b & Maja Mandić, 8.c)

Sukladne segmente su označili istim slovima zbog lakšeg snalaženja.





SEGMENT	POVRŠINA SUKLADNIH SEGMENTA	UKUPNA POVRŠINA
A	$P_A = a^2 = 9 \text{ dm}^2$	$P = P_A + \dots + P_J$ $P = \frac{195}{32} a^2$ $P = 54.84375 \text{ dm}^2$
B	$P_B = \frac{P_A}{4} = 2.25 \text{ dm}^2$	
C	$P_C = 4P_B = 9 \text{ dm}^2$	
D	$P_D = \frac{P_C}{4} = 2.25 \text{ dm}^2$	
E	$P_E = 4P_D = 9 \text{ dm}^2$	
F	$P_F = \frac{P_E}{4} = 2.25 \text{ dm}^2$	
G	$P_G = 4P_F = 9 \text{ dm}^2$	
H	$P_H = \frac{P_G}{4} = 2.25 \text{ dm}^2$	
J	$P_J = \frac{14P_H}{4} = 7.875 \text{ dm}^2$	
I	$P_I = \frac{P_J}{4} = 1.96875 \text{ dm}^2$	

Druga grupa (Martina Bećarević, 8.b ; Helena Matković, 8.b & Korina Žučko, 8.a



Treća grupa (Marijan Starčić, 8.a)

Olympic Pithagorean tree
and
national athems



Klick on one of European flag and
you can hear the national athem
of that European country.



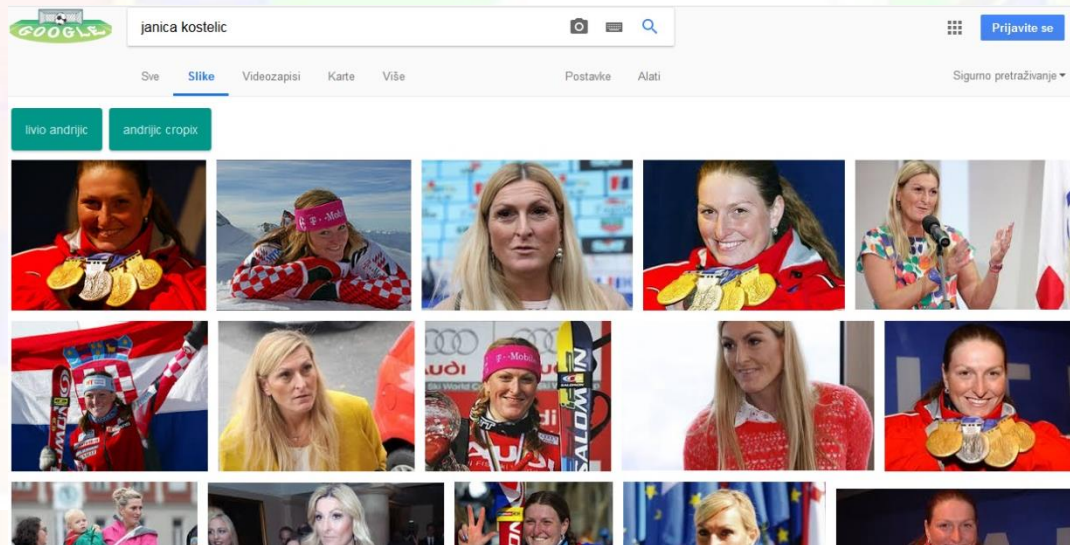
Croatia / Croacia (2012 / 2016) (Olympic Version / Versión Olímpica)

You made a mistake !
It is not the flag of European
country.
Tray it again !

Treća grupa (Gabriel Baković, 8.a)

OLYMPIC PYTHAGOREAN TREE AND THE BEST EUROPEAN ATHLETES

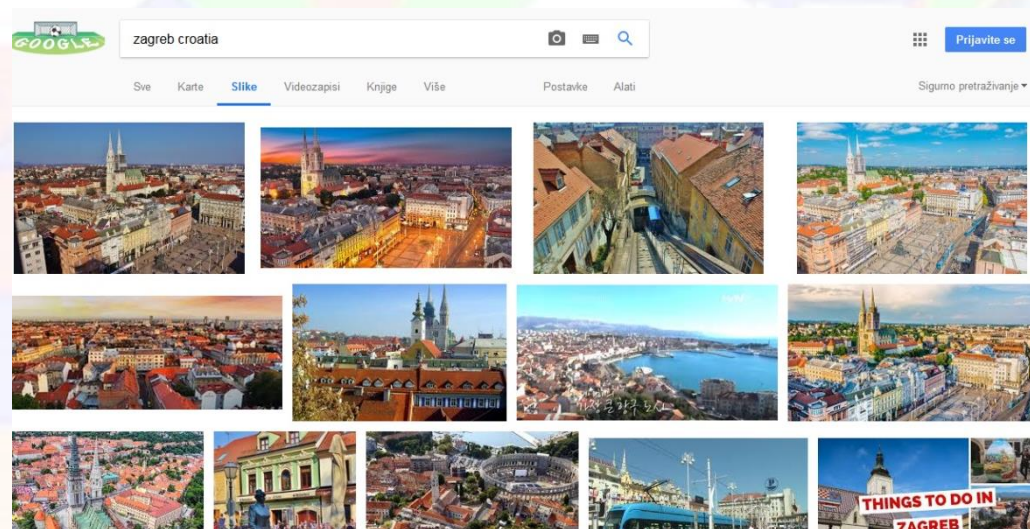
Gabriel Baković, 8.a
OŠ Đure Deželića Ivanić-Grad
Croatia



Treća grupa (Petar Barec, 8.a)

Olympic Pythagorean tree and photos of Capitals in Europe

Petar Barec, 8.a
OŠ Đure Deželića Ivanić-Grad
Croatia



Sam rad na projekt je ocijenjen oznakom kvalitete od Nacionalne službe za podršku i Europskom oznakom kvalitete





Prijatelji su poput
suputnika na
putovanju koji
pomažu jedan
drugome kako bi se
zadržali na putu u
sretniji život.
(Pitagora)



Hvala na pažnji !