

GeoGebra

Radionice - X. gimnazija "Ivan Supek"
Zagreb, 10. prosinac 2016.

Aleksandra-Maria Vuković

amvukovic@gmail.com



Priručnik za radionice

GeoGebra

X. gimnazija "Ivan Supek", Zagreb

10. prosinac 2016.



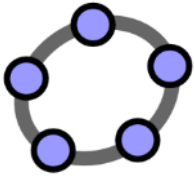
Materijali za radionice dostupni na

<https://goo.gl/OAcRuP>

Radionica: Skriptiranje u GeoGebri - izrada vježbi i igara

<https://goo.gl/zypT72>

Radionica: Uvod u 3D GeoGebru



I. Uvod i instalacija

Uvod u GeoGebru

GeoGebra je specijalizirani računalni program dinamične matematike. Osim geometrije može se interaktivno obrađivati algebra, analiza, proračunske tablice, statistika, vjerojatnost ... Kao takav može se rabiti u fizici, elektrotehnici, statici i drugim prirodnim i tehničkim nastavnim predmetima. Posebna je pogodnost GeoGebre što se može rabiti kao autorski alat. Unutar sustava za udaljeno učenje (Moodle), wiki sustava, web prezentacija, web foruma, blogova itd. moguće je umetati interaktivne java aplete koji ne zahtijevaju od korisnika poznavanje rada s programom. Na vrlo jednostavan način moguće izraditi zadatke sa slučajno generiranim ulaznim podacima. Uz dobru metodičku pripremu tako oblikovani zadaci mogu imati elemente računalnih igrica, čime postaju učenicima visoko motivirajući. GeoGebra može izvoziti i slike konstrukcija i proračuna, animirani gif, tablice, prezentacijski PDF i druge formate. Baš zbog tih mogućnosti uvelike se koristi u cijelom svijetu za obrazovne sadržaje iz matematike, prirodne i tehničke predmete, uključivši dizajn. Jednom riječju GeoGebra je postala svjetski hit.

Uporabu GeoGebre u hrvatskim školama preporučilo je Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa. GeoGebra je program otvorenog koda, potpuno besplatan i pokretljiv s bilo kojeg računala spojenog na Internet.

Kako možemo rabiti GeoGebru?

- Interaktivna demonstracija
- Interaktivna demonstracija na Internetu
- Istraživački aplet za učenike/studente
- Lijep graf, crtež, konstrukcija, dijagram... za ispis
- Konstrukcije, rješavanje zadataka
- Randomski generirani zadatci i igrice (algebra, geometrija, statistika)



Kako pristupiti GeoGebri?

Google geogebra tube

All Images Videos Apps Books More Search tools

About 363,000 results (0.38 seconds)

GeoGebraTube
tube.geogebra.org/ ▾
Material Types · Worksheets · Books · Tools · Links · Spreadsheet data files · Top Contributors · chris cambré Worksheets (5102), Books (32); a3knop Worksheets ...

GeoGebra Tube
GeoGebra · Materials · Downloads ...
2016 International GeoGebra ...

Transformations
Describing Transformations Rotation - centre, angle ...

GEOGEBRA

JE VIŠEPLATFORMSKI MATEMATIČKI PROGRAM KOJI SVIMA PRUŽA PRILIKU DA ISKUSE

IZVANREDNE UVIDE KOJE MATEMATIKA OMOGUĆUJE



Učenici je vole jer...



Nastavnici je vole jer...



Škole je vole jer...



Što GeoGebra obrađuje?



Online izrada apleta

<https://www.geogebra.org/graphing>





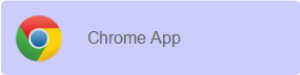






Izradite vlastitu

<p>Algebarski</p>	<p>Geometrija</p>	<p>Tablica</p>
<p>CAS</p>	<p>3D grafika</p>	<p>Vjerojatnost</p>



Preuzimanje i instalacija na osobno računalo

<http://www.geogebra.org/download>

		
GeoGebra za tablete	GeoGebra za računala	GeoGebra za mobitele
		
	 Windows	
	 Mac OS X	
	 Linux	



GeoGebra Tube

Istaknuti uradci

Pendulum Wave Machine (Simu...
Dijeljeno od Michael Borchers

hungry frog
Dijeljeno od sepideh mihanzade

Galtonova daska
Dijeljeno od Šime Šuljić

How to draw Bezier curves
Dijeljeno od joningram

Najnoviji uradci

FILA2
28. studenoga 2014. - 00:37
Dijeljeno od [GONISAL](#)
👍 0 💬 0

Najbolji uradci

Electromagnetic Waves
30. ožujka 2012. - 21:38
Dijeljeno od [ukukuku](#)
👍 12 💬 1

Trikovi i kartice za ugodan rad

<https://www.geogebra.org/m/jTJC3N9N>

Tipkovnički prečaci i kratice

https://www.geogebra.org/manual/hr/Tipkovni%C4%8Dke_kratice



Linkovi

- Ne zaboravite: www.geogebra.org/forum
- www.facebook.com/geogebra
- Tutorijali:
<http://math4allages.wordpress.com/geogebra>
- Video:
 - <http://www.screenr.com/user/leemsa>
 - <http://www.youtube.com/user/GeoGebraChannel>
- Ubrzani vodič www.geogebra.org

- Ubrzani vodič www.geogebra.org
- <http://www.screenr.com/user/leemsa>
- <http://www.youtube.com/user/GeoGebraChannel>



Materijali za radionice dostupni na

<https://goo.gl/OAcRuP>

Radionica: Skriptiranje u GeoGebri - izrada vježbi i igara

<https://goo.gl/zypT72>

Radionica: Uvod u 3D GeoGebru