



# Online komunikacija s učenicima u sigurnom okruženju

Marina Njerš, prof. savjetnik  
Gimnazija „Fran Galović” Koprivnica

22. RUJAN 2018, KRIŽEVCI

# POKROVITELJI I SPONZORI



# Plan rada

- Općenito o problematici komunikacije s učenicima
- Radionica

# Mogu li učenici i nastavnici komunicirati *online*?

- Sigurno okruženje
- Društvene mreže
- Web 2.0 i 3.0 alati

# Sigurno okruženje

- Mentimeter
- Edmodo
- GeoGebra grupe
- eTwinning portal
- Google disk

# Mentimeter

Go to [www.menti.com](http://www.menti.com) and use the code 60 34 21


Koristite li tehnologiju na nastavi?











Hide image

<https://www.mentimeter.com/app>

# Edmodo



 Početna  Koji je rok  Napredak  Biblioteka  Poruke  Obavijesti  Pozovi!



**gđa Njerš**  
Učitelj

Gimnazija "Fran Galović"

Dovršenost profila  
67%

Ispričajte nam svoju priču

Have any questions? Ask other teachers in your school here...


#hashtag your post to easily find it later. Type or pick one

Moja škola - Gimnazija "Fran Galović"

📄 🔗 📖 📎 Aa 🕒

Odustani ili [Objavite](#)

**Zadnje objave** [Filtriraj objave po](#)

 **Mo** posted to Edmodo  
Nastavnik  
15. ožu. 2018 - 2:00

Over the past year, Edmodo has made quite a few improvements to our classroom tools, allowing you to expand your reach with teaching. Changes like better group management, assignment attachments, and the teacher grading experience all help teachers save time and be more efficient and effective. [Chec Više...](#)

[Prevoditi](#)

Služba za pomoć

Povežite se s nastavnicima svoje škole

Edmodo najbolje funkcioniра kad su povezani svi nastavnici vaše škole

[Spojite se](#)

Razredi

1.a

Upravljati Klase

Stvorite Klase

Spojiti se Klasi

Grupa

# GeoGebra grupe

The screenshot displays the GeoGebra website interface. At the top, there is a search bar with the text "Traži materijale za učionicu" and a navigation menu with options: "MATERIJALI", "VREMENSKI PREGLED", "LJUDI", and "GRUPE". The user profile for Marina Njerš is shown, including a profile picture and a "UREDI PROFIL" button. Below the profile, the section "Vaše grupe" lists four groups: "2.a 2017./18." (24 člana(ova)), "1.b 2017./18." (25 člana(ova)), "3.a 2017/2018" (24 člana(ova)), and "Moj razred" (1 člana(ova)). A "POKAŽI SVE" button is visible next to the group list. The left sidebar contains navigation options: "Naslovnica", "Novosti", "Materijali", "Profil", "Ljudi", "Grupe", and "Preuzimanje aplikacija". At the bottom left, there is contact information for GeoGebra: "O GeoGebri", "Kontaktirajte nas: office@geogebra.org", and "Uvjeti korištenja - Privatnost - Licenca".

<https://www.geogebra.org/u/marina+njers#groups>



# eTwinning portal

The screenshot shows the eTwinning portal interface. At the top, there is a yellow navigation bar with the eTwinning logo, 'Portal eTwinning Live', the project title 'Moja, a Tvoja - MaTeMaTika...', a language dropdown set to 'hrvatski', and a 'Odjava' (Logout) button. Below this is a brown navigation bar with menu items: 'POČETNA STRANICA', 'STRANICE', 'MATERIJALI', 'FORUMI', 'UŽIVO', and 'ČLANOVI'. The main content area has a light beige background. On the left, there is a search bar with the text 'Pretražite koristeći javni pristup' and an information icon. The main heading is 'Moja, a Tvoja - MaTeMaTika' with an information icon. Below the heading is a small image of a colorful geometric structure and a paragraph of text: '"Moja, a Tvoja - MaTeMaTika" je hrvatski nacionalni eTwinning projekt u kojem će učenici samostalno smišljati zadatke iz matematike koji prate postojeći plan i program u gimnazijama. Smišljat će zadatke koji su primjenjivi u stvarnom životu, a povezani su s nastavnim jedinicama koje redovno rade. Surađivat će s kolegama iz drugih hrvatski...'. On the right side, there is a 'POSTAVKE' (Settings) gear icon, a welcome message 'Dobro došli Marina Njerš' with a profile picture and an email icon, and a '1 član je online' (1 member is online) notification. At the bottom, there are three content blocks: 'Stranice' (Pages) with links for 'HOME', 'Pravila ponašanja na internetu', 'UPOZNAJMO SE ...', and 'LOGO'; 'Slike' (Images) with a carousel of three photos; and 'Videosnimke' (Videos) with a carousel of three video thumbnails. The 'cris.con' logo is visible in the bottom right corner.

Portal eTwinning Live Moja, a Tvoja - MaTeMaTika... hrvatski ▶ Odjava

POČETNA STRANICA STRANICE MATERIJALI FORUMI UŽIVO ČLANOVI

Pretražite koristeći javni pristup ⓘ

## Moja, a Tvoja - MaTeMaTika ⓘ

"Moja, a Tvoja - MaTeMaTika" je hrvatski nacionalni eTwinning projekt u kojem će učenici samostalno smišljati zadatke iz matematike koji prate postojeći plan i program u gimnazijama. Smišljat će zadatke koji su primjenjivi u stvarnom životu, a povezani su s nastavnim jedinicama koje redovno rade. Surađivat će s kolegama iz drugih hrvatski...

POSTAVKE ⚙️

Dobro došli  
Marina Njerš

✉️

1 član je online

Stranice ⓘ

HOME  
Pravila ponašanja na internetu  
UPOZNAJMO SE ...  
LOGO

Slike ⓘ

Videosnimke ⓘ

cris.con<sup>2</sup>  
SPAJAMO ZNANJE I TEHNOLOGIJU

# Google disk

The screenshot displays the Google Drive web interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'New', 'My Drive', 'Computers', 'Shared with me', 'Recent', 'Starred', 'Bin', 'Backups', and 'Storage' (showing 27.4 GB of 102 GB used). The main area features a search bar, 'My Drive' dropdown, and 'Quick access' section with four document thumbnails: 'GFG\_KURIKULUM', '1razjezMNJ2018\_2019', '1r jednadzbe-sustavi.docx', and '4razopcaMNJ2018\_2019'. Below this is a 'Folders' section with a grid of folders including '1. razred QR code...', '29-1-2-3 DM 201...', 'Aktiv matematike...', 'B+2xM', 'dokumenti za ma...', 'DZS Zagreb', 'Erasmus+', 'Escape room', 'EU prirodoslovlje', and 'euroMath'.

# Potruga za rješenjima



# Matematička šetnja Koprivnicom



# Kako to funkcionira?

- Osmisliti zadatke
- Napisati upute
- Uploadati sve na google disk
- Kreirati QR kod i bit.ly poveznice

# Upute

## Upute:

Za Matematičku šetnju Koprivnicom trebat će ti pametni telefon i pristup internetu. Dovoljan je samo jedan takav telefon u timu. Postavljene zadatke rješavaju svi članovi tima. Pobjednici su članovi onog tima koji prvi ispune posljednji 7. zadatak. Nakon što završite sve zadatke potražite svoje nastavnike na dogovorenom mjestu.

Zadaci su sakriveni iza linkova (tj. otvorit će se na linku). Linkove morate otključati rješenjem prethodnog zadatka.

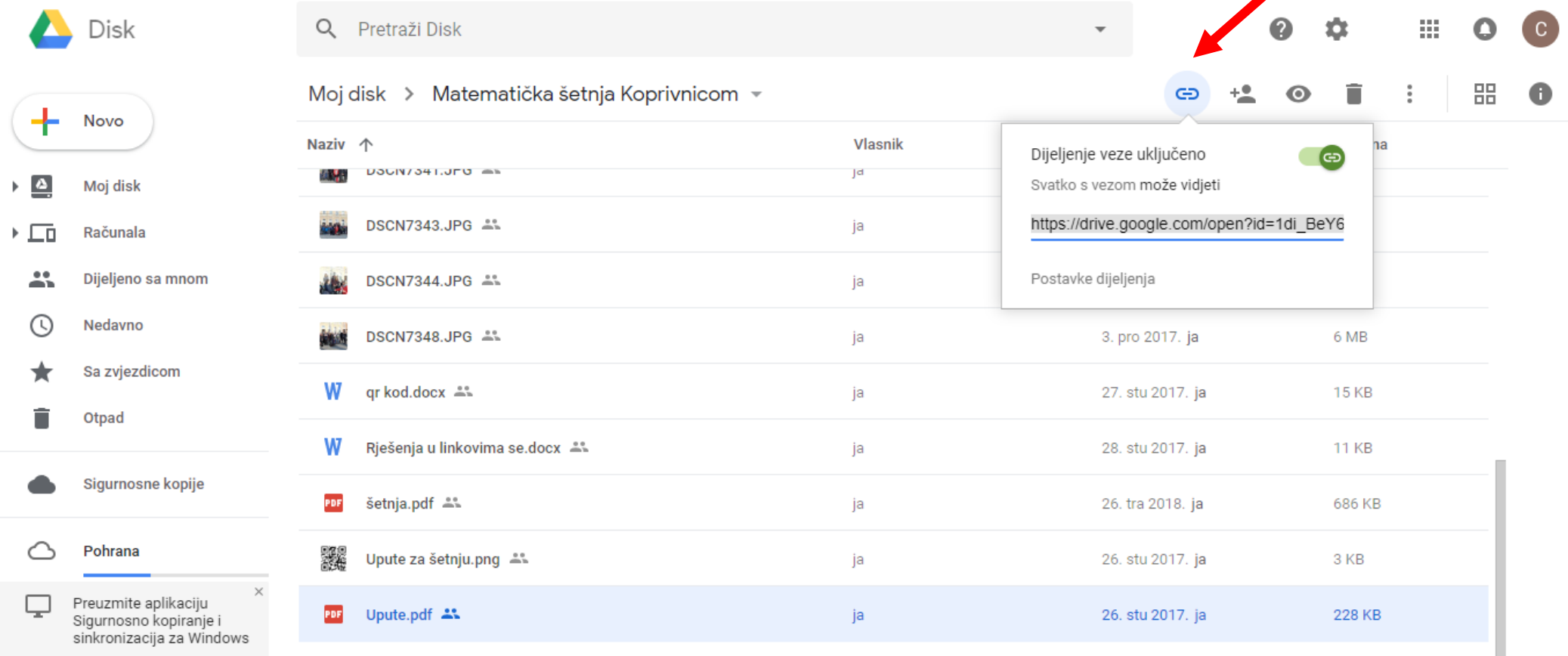
Rješenje ćete dopisati umjesto crtica iza `bit.ly/CIKC_____` i tako stvoriti link.

Broj crtica bit će jednak broju slova/znamenaka rješenja. Crtice zamijenite slovima ili brojevima.

Prvi zadatak skriva se na linku `bit.ly/CIKC1zadatak`



# Upute



The screenshot shows the Google Drive interface. At the top, there is a search bar labeled 'Pretraži Disk'. Below it, the breadcrumb path is 'Moj disk > Matematička šetnja Koprivnicom'. A red arrow points to the share icon (a blue circle with a white link) in the top right corner of the file list. A context menu is open over this icon, displaying the following information:

- Dijeljenje veze uključeno (with a green toggle switch)
- Svatko s vezom može vidjeti
- [https://drive.google.com/open?id=1di\\_BeY6](https://drive.google.com/open?id=1di_BeY6)
- Postavke dijeljenja

The file list below shows several files, with 'Upute.pdf' highlighted in blue. The file details are as follows:

Naziv	Vlasnik	Velikost	Datum	Tip datoteke
DSCN7341.JPG	ja			JPG
DSCN7343.JPG	ja			JPG
DSCN7344.JPG	ja			JPG
DSCN7348.JPG	ja	6 MB	3. pro 2017. ja	JPG
qr kod.docx	ja	15 KB	27. stu 2017. ja	DOCX
Rješenja u linkovima se.docx	ja	11 KB	28. stu 2017. ja	DOCX
šetnja.pdf	ja	686 KB	26. tra 2018. ja	PDF
Upute za šetnju.png	ja	3 KB	26. stu 2017. ja	PNG
<b>Upute.pdf</b>	ja	228 KB	26. stu 2017. ja	PDF

# Upute

GET QR CODE GENERATOR PRO

LOG IN SIGN UP

URL VCard Text E-mail SMS Facebook PDF MP3 App stores

Images

Website (URL)

https://www.example.de

Static  Dynamic [What does dynamic mean?](#)

CREATE QR CODE

FRAME

COLOR

LOGO

DOWNLOAD JPG SVG EPS



Waiting for v24s.net...



# Zadaci

## 6. Zadatak

Na gradskoj vijećnici nalazi se sat. Koliki kut zatvaraju mala i velika kazaljka sata kada pokazuju točno 8 sati? Dopiši odgovor umjesto crtica u linku: [bit.ly/CIKC\\_](https://bit.ly/CIKC_) i otvori novi zadatak



# Zadaci

The screenshot shows the Google Drive interface. The left sidebar contains navigation options: 'Novo', 'Moj disk', 'Računala', 'Dijeljeno sa mnom', 'Nedavno', 'Sa zvjezdicom', 'Otpad', 'Sigurnosne kopije', and 'Pohrana'. The main area shows a folder 'Matematička šetnja Koprivnicom' containing several PDF files. The file '6zadatak.pdf' is selected. A sharing dialog box is open, showing 'Dijeljenje veze uključeno' (Link sharing is on) and the URL 'https://drive.google.com/open?id=1qHk6ZZ'. A red arrow points to the share icon in the top right of the file view. A notification at the bottom left states 'Veza je kopirana u međuspremnik.' (Link copied to clipboard).

Naziv	Vlasnik	Veličina
fotke	ja	
1Zadatak.pdf	ja	
2Zadatak.pdf	ja	
3Zadatak.pdf	ja	26. stu 2017. ja, 237 KB
4Zadatak.pdf	ja	26. stu 2017. ja, 261 KB
5Zadatak.pdf	ja	26. stu 2017. ja, 209 KB
6zadatak.pdf	ja	28. stu 2017. ja, 303 KB
7Zadatak.pdf	ja	26. stu 2017. ja, 250 KB
SCN7320.JPG	ja	3. pro 2017. ja, 6 MB

# Zadaci

The image shows a screenshot of the Bitlinks dashboard and a 'CREATE BITLINK' modal window. The dashboard displays statistics such as 53 Total Clicks, 41 Top Referrer (Email, SMS, Direct), and 53 Top Location (Croatia). It also shows a list of bitlinks, including 'sedmi.pdf - Google Drive' and 'sesti.pdf - Google Drive'. The modal window is titled 'CREATE BITLINK' and contains a search bar with 'bit.ly', a 'PASTE LONG URL' input field, and a 'CREATE' button. A red arrow points to the 'PASTE LONG URL' input field.

**BITLINKS**  Upgrade for P

Date Created  Top Performing

**53**  
TOTAL CLICKS

**41**  
Email, SMS, Direct  
TOP REFERRER

**53**  
Croatia  
TOP LOCATION

AUG 24 AUG 31 SEP 7

Hide Chart

15 Bitlinks Clicks all time

Bitlink	Clicks
SEP 17 sedmi.pdf - Google Drive bit.ly/velko-srce-secer	1,000
SEP 17 sesti.pdf - Google Drive bit.ly/velko-srce-kocka	1,000

CREATED SEP 17, 7:59 PM | marhanjers

sedmi.pdf - Google Drive  
https://drive.google.com/open?id=14qqfN\_QyhyyLymD-6ZLPkISA1mDSdMGL

bit.ly/velko-srce-secer

PASTE LONG URL

To create a Bitlink from your dashboard, press 'b'

# Zadaci

**EDIT BITLINK** ✕

Upgrade for P **bit.ly/2MMvNB6** COPY SHARE

CREATED SEP 17 [Hide Bitlink](#)

**TITLE**  
7Zadatak.pdf - Google Drive

**CUSTOMIZE**  
bit.ly/2MMvNB6

PRO TIP: Create Bitlinks from any webpage in one click. [Get the Bitly extension](#) →

Add or create tag

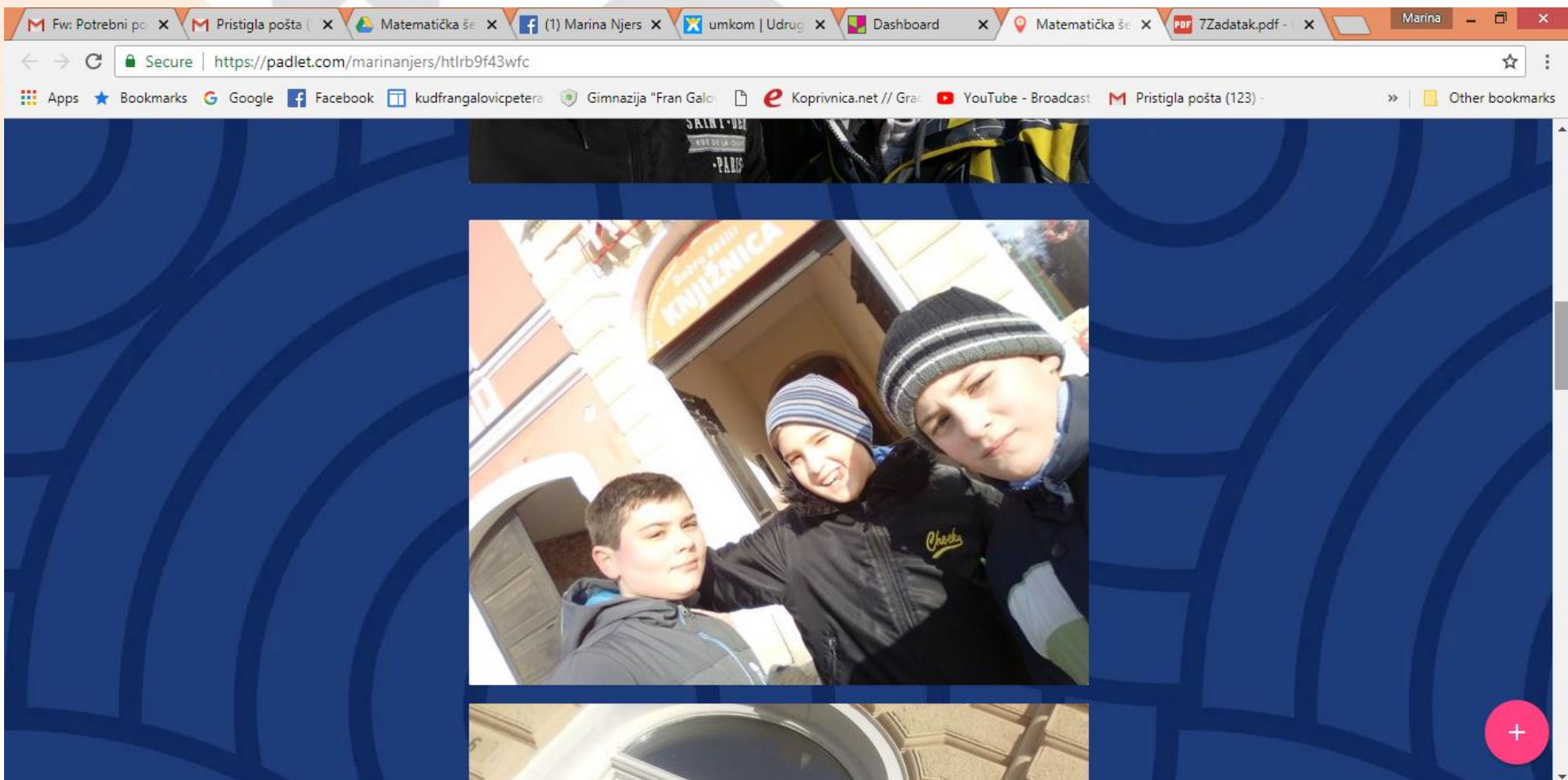
# Pobjednik



Vaša šetnja je završila! Bravo! Uspješno ste riješili sve zadatke.  
Napravite selfie ispred gradske Knjižnice i čitaonice „Fran Galović“ i zalijepite ga na padlet ploču koja se nalazi na linku: [bit.ly/CIKCpadlet](https://bit.ly/CIKCpadlet)



# Pobjednik



# Radionica

Osmislite vlastitu potragu!

Napravite upute i zadatke, povežite ih QR kodovima i bit.ly poveznicama

Ovu prezentaciju možete pronaći na

[www.geogebra.org](http://www.geogebra.org)

Hvala na pažnji!

**cris<sub>x</sub>con<sup>2</sup>**  
SPAJAMO ZNANJE I TEHNOLOGIJU

[marina.njers@skole.hr](mailto:marina.njers@skole.hr)