

## Testmoz i Plickers u nastavi prirodoslovja

Ljubica Jerković, Gimnazija Metković

" Reci mi i zaboravit ću, pokaži mi i zapamtit ću, uključi me i naučit ću. " (*Benjamin Franklin*)

### TESTMOZ

<https://testmoz.com>

[testmoz.com/1728101](https://testmoz.com/1728101)

Kako Testmoz

funkcionira?

### Osnovne karakteristike:

- besplatni digitalni alat (za do 50 pitanja u testu)
- nije potrebna registracija
- 4 tipa pitanja: - pitanja višestrukog odabira s jednim točnim odgovorom
  - pitanja višestrukog odabira s više točnih odgovora
  - točno/netočno pitanje
  - popunjavanje praznine
- učenici dobiju povratnu informaciju odmah nakon što podnesu (Submit) svoje odgovore
- izvještaj za učitelja (*Admina*) sadrži rezultate iskazane postotcima i brojem bodova, vrijeme početka, vrijeme završetka,... (*Reports*)
- unosom zaporka (*Passcode*) testu ne može svatko pristupiti
- moguće je umetanje slika i video isječaka
- tekst se piše uobičajeno
- formule se pišu pomoću LaTeXa <https://www.codecogs.com/eqnedit.php>
- za umetanje formula koristi se HTML



## Create automatically graded online tests for free!

Testmoz is great for K-12 and business professionals alike. It's really easy to use, and you don't have to register.

[Make a Test](#)

or

[View a Demo](#)

[Home](#)

[Build](#)

[Features](#)

[FAQs](#)

[About](#)

[Login](#)

Testmoz is a test generator that sports 4 question types, automatic grading, a really simple interface and detailed reports.

Testmoz is **free**, and does **not** require you (or your students) to register.

You can build a fully functional test in about a minute, so why don't you give it a try and [generate a test](#)?

And for a mere \$20/year, you can unlock some [potentially useful features](#).



## Test name, and password

The password prevents other people from editing your test, or viewing its reports.

[Home](#)

[Build](#)

[Features](#)

[FAQs](#)

[About](#)

[Login](#)

Test name (ex: Chapter 8 Test)

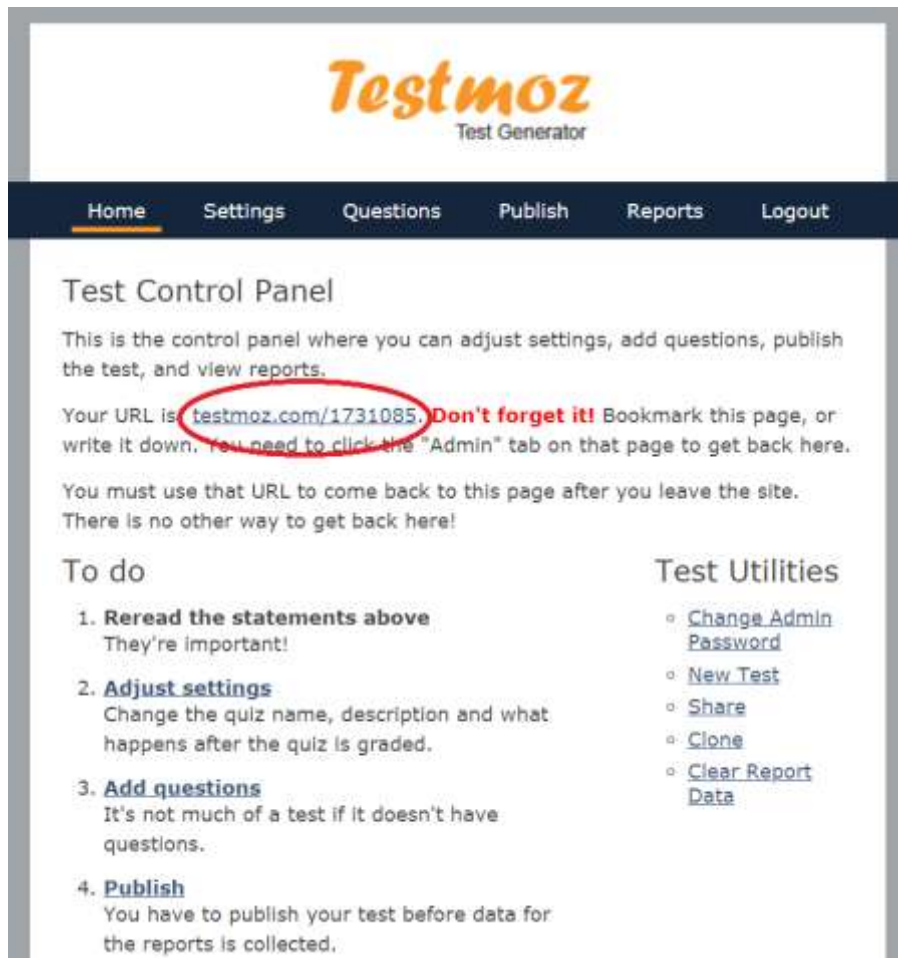
Choose a password

Retype your password

**Warning:**

1. Don't forget your password (you can't recover it!)
2. Don't forget your test URL (you'll see it on the next page)

If you want, you can [sign up](#) for an account (reasonably priced at just \$20/year) to get a fancy little test manager, email notifications, data collection/survey questions, a public list of all your tests (ex: [testmoz.com/class/1](#)) and [other stuff](#).



**Testmoz**  
Test Generator

[Home](#) [Settings](#) [Questions](#) [Publish](#) [Reports](#) [Logout](#)

### Test Control Panel

This is the control panel where you can adjust settings, add questions, publish the test, and view reports.

Your URL is [testmoz.com/1731085](https://testmoz.com/1731085). **Don't forget it!** Bookmark this page, or write it down. You need to click the "Admin" tab on that page to get back here.

You must use that URL to come back to this page after you leave the site. There is no other way to get back here!

#### To do

- Reread the statements above**  
They're important!
- Adjust settings**  
Change the quiz name, description and what happens after the quiz is graded.
- Add questions**  
It's not much of a test if it doesn't have questions.
- Publish**  
You have to publish your test before data for the reports is collected.

#### Test Utilities

- [Change Admin Password](#)
- [New Test](#)
- [Share](#)
- [Clone](#)
- [Clear Report Data](#)

Testu se mogu mijenjati postavke, dodati opis i zaključak, unijeti zaporku i sl.



**Testmoz**  
Test Generator

[Home](#) [Settings](#) [Questions](#) [Publish](#) [Reports](#) [Logout](#)

Pitanja se dodaju klikom na *Add new question (Dodaj novo pitanje)*.



**Testmoz**  
Test Generator

[Home](#) [Settings](#) [Questions](#) [Publish](#) [Reports](#) [Logout](#)

You have no questions!

[Add New Question](#)

Ne zaboravite nakon svakog unesenog pitanja s odgovorima sačuvati promjene (*Save*).

Kad sve završite, javno objavite kviz (*Publish*) te podijelite s učenicima URL testa i zaporku (ako ste je stavili).

Ako želite unijeti formulu otvorit ćete Online LaTeX Equation Editor, (<https://www.codecogs.com/eqnedit.php>)

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

ali Vam za ugrađivanje u test treba njezin HTML koji ćete kopirati i zalijepiti

[Tweet](#)

powered by  
**CODECOGS**  
ver 3.2

HTML (Edit) HTML code to embed this equation into a web page is:

```
<a href="https://www.codecogs.com/eqnedit.php?
latex=x_{1,2}=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}"
target="_blank">https://testmoz.com/791947</a>   | IZAZOV 1                 | 1. razred OŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/792683">https://testmoz.com/792683</a>   | IZAZOV 2                 | 2. razred OŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/789720">https://testmoz.com/789720</a>   | IZAZOV 3                 | 3. razred OŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/793207">https://testmoz.com/793207</a>   | IZAZOV 4                 | 4. razred OŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/935819">https://testmoz.com/935819</a>   | IZAZOV 5                 | 5. razred OŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/935825">https://testmoz.com/935825</a>   | IZAZOV 6                 | 6. razred OŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/935827">https://testmoz.com/935827</a>   | IZAZOV 7                 | 7. razred OŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/935833">https://testmoz.com/935833</a>   | IZAZOV 8                 | 8. razred OŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/935839">https://testmoz.com/935839</a>   | IZAZOV 9                 | 1. razred SŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/935841">https://testmoz.com/935841</a>   | IZAZOV 10                | 2. razred SŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/935847">https://testmoz.com/935847</a>   | IZAZOV 11                | 3. razred SŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/935851">https://testmoz.com/935851</a>   | IZAZOV 12                | 4. razred SŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/963291">https://testmoz.com/963291</a>   | IZAZOV 2A                | 2. i 3. razred OŠ              |
| <a href="https://testmoz.com/963475">https://testmoz.com/963475</a>   | IZAZOV 2B                | 4. razred OŠ                   |
| <a href="https://testmoz.com/813515">https://testmoz.com/813515</a>   | PONOVIMO...              | 1. razred SŠ<br>(uvodni ispit) |
| <a href="https://testmoz.com/1127813">https://testmoz.com/1127813</a> | JESAM LI NA TI<br>SA PI  | SŠ                             |



## PLICKERS

<https://plickers.com>

### Osnovne karakteristike:

- jednostavan za implementaciju u nastavi
- besplatan alat dostupan svima
- inovativan i zanimljiv način provjere znanja
- prikupljanje rezultata i analiza u vrlo kratkom vremenu



Klikeri



Plickers kartice

Standardni su klikeri uglavnom financijski nedostupni široj obrazovnoj zajednici. Plickers alat dostojna je i besplatna zamjena.

### Kako pokrenuti Plickers i napraviti kviz?

#### 1) Registrirajte se na Plickers – Sign Up

Nakon besplatne registracije, nastavničko je sučelje jednostavno i intuitivno, a sastoji se od nekoliko opcija koje su potrebne za korištenje alata:





- *Library* – baza pitanja unutar koje nastavnik unosi pitanja i moguće odgovore i organizira pitanja unutar jedne ili više mapa zbog lakšeg snalaženja
- 
- *Reports* – statistika i analiza rezultata po pojedinom razredu i po pojedinom učeniku
- 
- *Classes* – stvaranje i organizacija jednog ili više razreda, dodavanje učenika i dodjeljivanje broja kartice svakom učeniku
- 
- *Live view* – automatski prikaz rezultata odgovora koji se skeniraju mobilnom aplikacijom.
- 
- *Cards* – kartice za printanje koje prikazuju odgovore, a jedinstvene su za svakog učenika u razredu. Potrebno je isprintati onoliko kartica koliko ima učenika u razredu

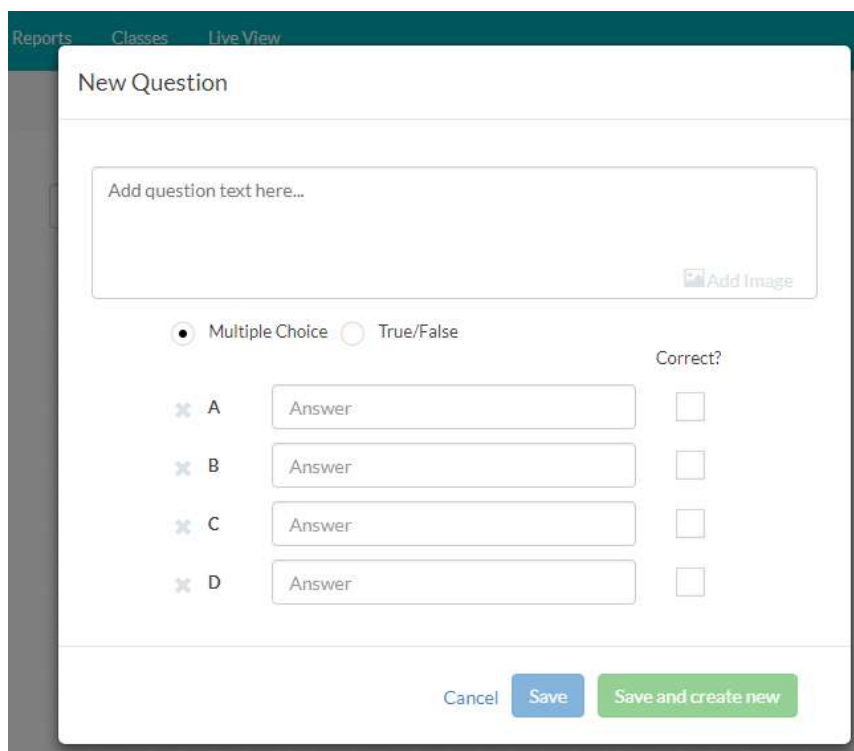
## 2) Dodavanje pitanja u kviz

Potvrdom rubrike **Library (knjižnica)** s lijeve strane će se pojaviti My library – New folder (moja knjižnica – nova mapa).

Potvrdite **New folder (nova mapa)** te ga imenujte cjelinom koju provjeravate, npr. Ponavljanje.

The image shows a 'New Folder' dialog box overlaid on a dark green navigation bar. The navigation bar has tabs for 'Reports', 'Classes', 'Live View', and 'Cards'. The dialog box is white with a title 'New Folder'. It contains a text input field labeled 'Folder name:' with the text 'Ponavljanje' entered. Below the input field, it says '19 characters remaining'. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

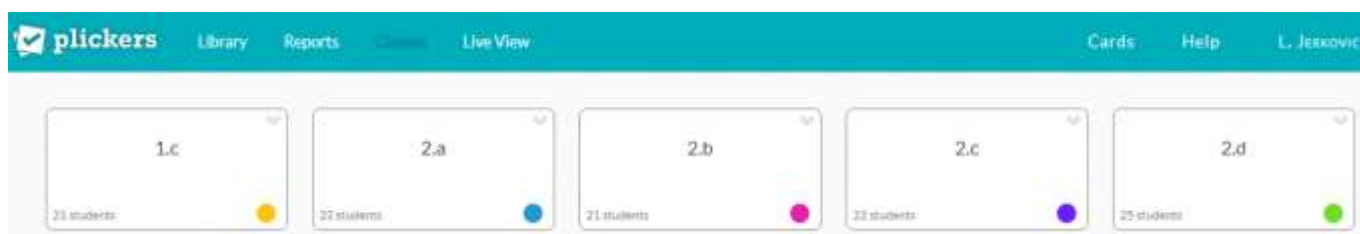
Dodajte pitanja na *New question* (novo pitanje).



Imate dvije opcije (pitanja višestrukog izbora ili pitanja tačno-netočno). S desne strane je ikonica *Correct* (tačno), a odabrat ćete onu pored tačnog odgovora. Također, ispod svakog pitanja je ikonica s plusićem *Add to Queue* (*dodaj u razred*) te se njenim odabirom pitanje može dodati i u neki drugi razred. Pitanja možete uvijek izmijeniti, izbrisati, promijeniti redoslijed itd.

### 3) Dodavanje učenika u razred

U rubrici *Classes* (razredi) imenujete svoj razred i potvrdite mišem.

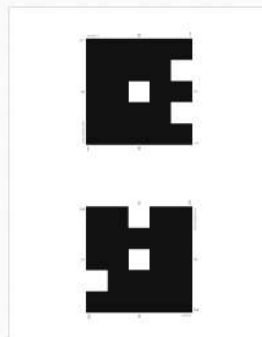


Sljedeći korak je upisivanje učenika u taj razred. Svakom učeniku program automatski dodijeli broj (taj broj označava koju karticu će učenik dobiti. Pritom pazite da svaki učenik dobije odgovarajuću karticu s pripadajućim brojem).

Kad ste upisali sve učenike, možete isprintati kartice tako da potvrdite rubriku *Cards* (kartice) i potvrdite na STANDARD Plickers set – automatski će se otvoriti

PDF dokument te možete isprintati kartice (ukupno ih ima 40, dakle dovoljno i za najveći razred. Na jednoj stranici su dvije kartice pa za razred od 20 učenika printate 10 stranica).

### Plickers Cards



Standard Plickers Card Set  
free!

A durable, matte-laminated version of our standard set is also available for sale on [Amazon.com](https://www.amazon.com)

| Plickers Set | # of cards | Cards per sheet | Font size | Ideal for...                    |
|--------------|------------|-----------------|-----------|---------------------------------|
| Standard     | 40         | 2               | normal    | Most classrooms of average size |

Kad ste dodali pitanja, formirali razrede i dodali učenike preostaje da skinete aplikaciju Plickers (s Google Playa ili App Storea) na svoj pametni mobitel. Pitanja iz kviza su automatski učitana u mobitel.

## 4) Kako igrati?

Prijavite se na Plickers na računalu i upalite projektor (nakon što ste napravili navedene predradnje). Na računalu odaberite rubriku *Live View*.

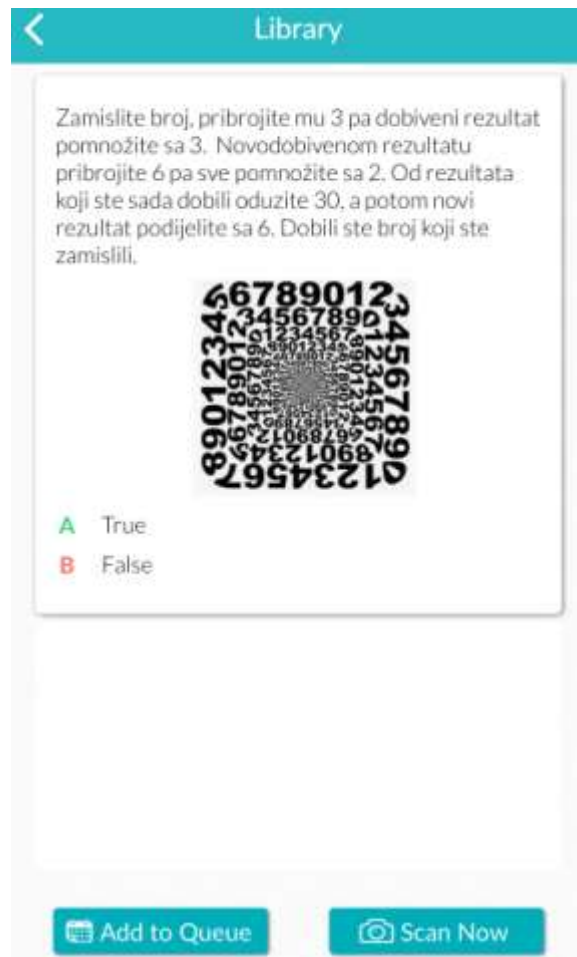
Uzmite mobitel i uđite u aplikaciju Plickers – odaberite svoj razred (već je ponuđena opcija) i odaberite pitanje koje želite projicirati. Odaberite znak za kameru koji će vam se pojaviti ispod/iznad pitanja i to se pitanje automatski prikazuje i vide ga svi učenici. Učenici neka pripreme kartice koje će okrenuti prema vama. Kartice imaju na sebi identifikacijske brojeve te kodove koji na svakoj strani imaju sitno napisana slova A, B, C i D (da drugi učenici ne mogu vidjeti točan odgovor).

Točan odgovor (A, B, C ili D) trebaju postaviti na vrh kartice, npr. ako je točan odgovor A, tada A mora biti postavljen na vrh kartice.

Učitelj/učiteljica očitava mobitelom kartice s odgovorima i odmah na mobitelu dobiva povratnu informaciju o točnim odgovorima dok učenici na platnu vide samo jesu li odgovorili.



Prikaz na računalu



Prikaz na mobitelu

U izvješćima (*Reports*) imate detalje o postignućima.

Literatura:

- [https://www.e-skole.hr/wp-content/uploads/2018/03/Prirucnik\\_Digitalne-tehnologije-kaopotpora-pracenu-i-vrednovanju.pdf](https://www.e-skole.hr/wp-content/uploads/2018/03/Prirucnik_Digitalne-tehnologije-kaopotpora-pracenu-i-vrednovanju.pdf)
- <http://e-laboratorij.carnet.hr/testmoz-brzi-jednostavni-kvizovi-dostupni-svima/>
- <http://e-laboratorij.carnet.hr/plickers/>
- <https://www.skolskiportal.hr/clanak/6641-plickers-u-razrednoj-nastavi/>