

Друштво математичара Србије
Државни семинар 2021. о настави
математике и рачунарства у
основним и средњим школама

Писмене провере постигнућа ученика у настави математике на даљину

Јасмина Мицић
наставник математике
Прва крагујевачка гимназија

21.02.2021.



“Београд је Европа, али ако хоћете да видите право српско место,
идите да видите Крагујевац.”
Константин Јиричек



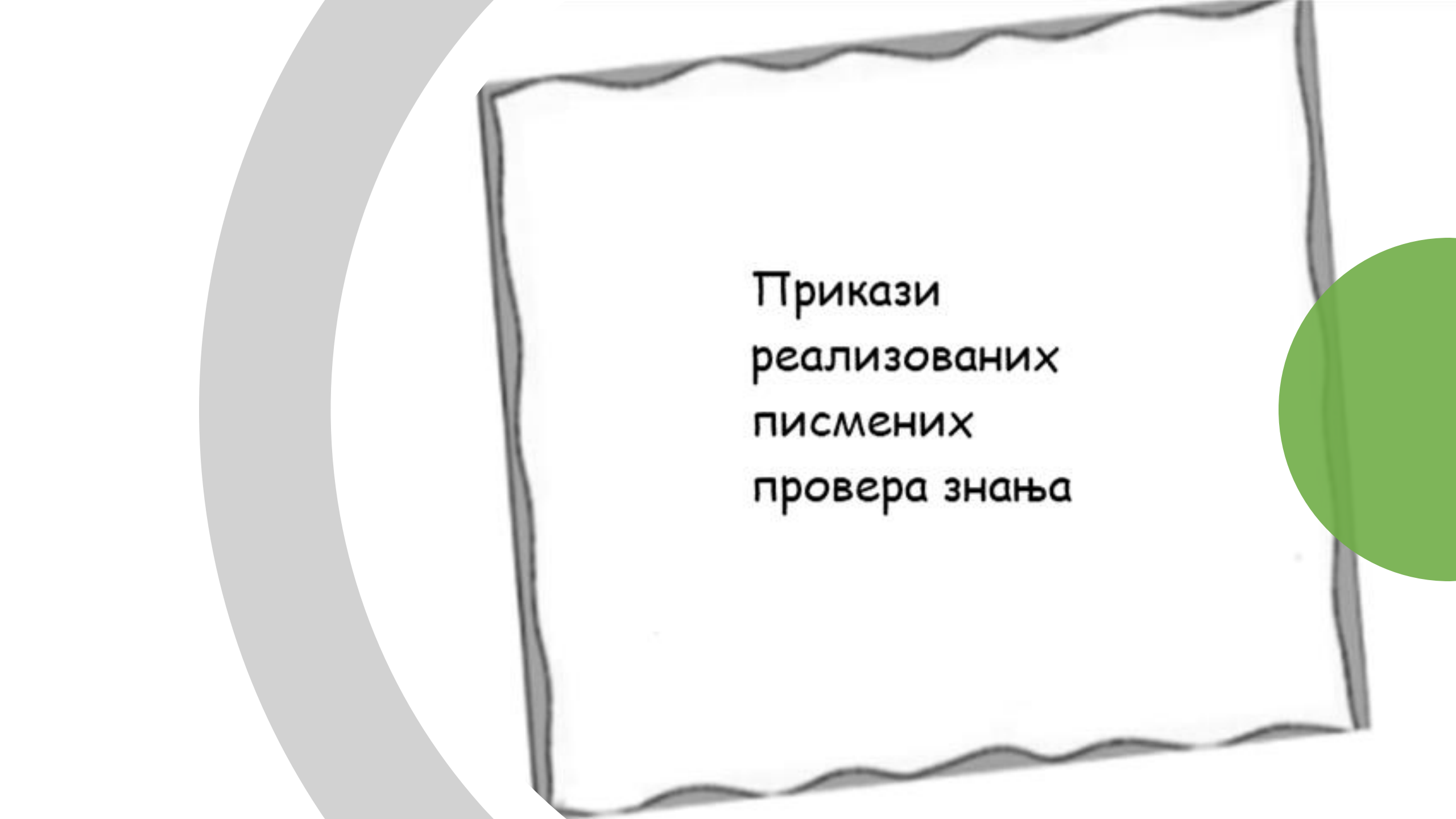
Прва крагујевачка гимназија има статус школе од националног интереса Србије, као и дугу традицију училишта у коме су знања стицале многе познате личности науке и уметности. То је најстарија је школа у Србији, јужно од Саве и Дунава.

Данас има 51 одељење, око 1600 ученика и 15 одељења обдарених ученика.

Циљ нам је да...

- ✓ упознамо неке реализације писмених провера знања ученика уз помоћ алата Showbie
- ✓ учествујемо, као наставници у креирању кратког теста за писмену проверу на даљину
- ✓ креирамо свој налог на Showbie -у
- ✓ прикажемо начин на који ученици достављају своје радове
- ✓ прикажемо преглед и повратне информације на писменој вежби на даљину.





Трикази
реализованих
писмених
провера знања

<https://www.showbie.com/>

Наша учионица за
писмене провере
знања ученика

[showbie.com/](https://www.showbie.com/)



showbie makes it easy to collect & review student work, anywhere.

See How it Works

or **Sign Up for Free**

Already registered? [Sign In](#)

Sign Up

I'm a Teacher

I'm a Student

Teacher Sign Up

Title

First Name

Last Name

Email

<https://www.showbie.com/>

Одељење VIII см	I група	II група	III група
Код одељења:	QLKNJ	TYKB6	N3KJU

Одељење II см	I група	II група	III група	IV група
Код одељења:	WMRBN	WQ563	QBQB2	KWRLG



Home



Groups



Students



Jasmina Micić



Tect 16.12.2020.



Search



Shared Items

4

SC

ST Channel

4



MD

Milica Dišić

5



JJ

Janko Joksimovic

5



AM

Anja Mijailovic

5



marta špica

4



MS

Mateja Stevanovic

5



Milica Dišić's Assignment

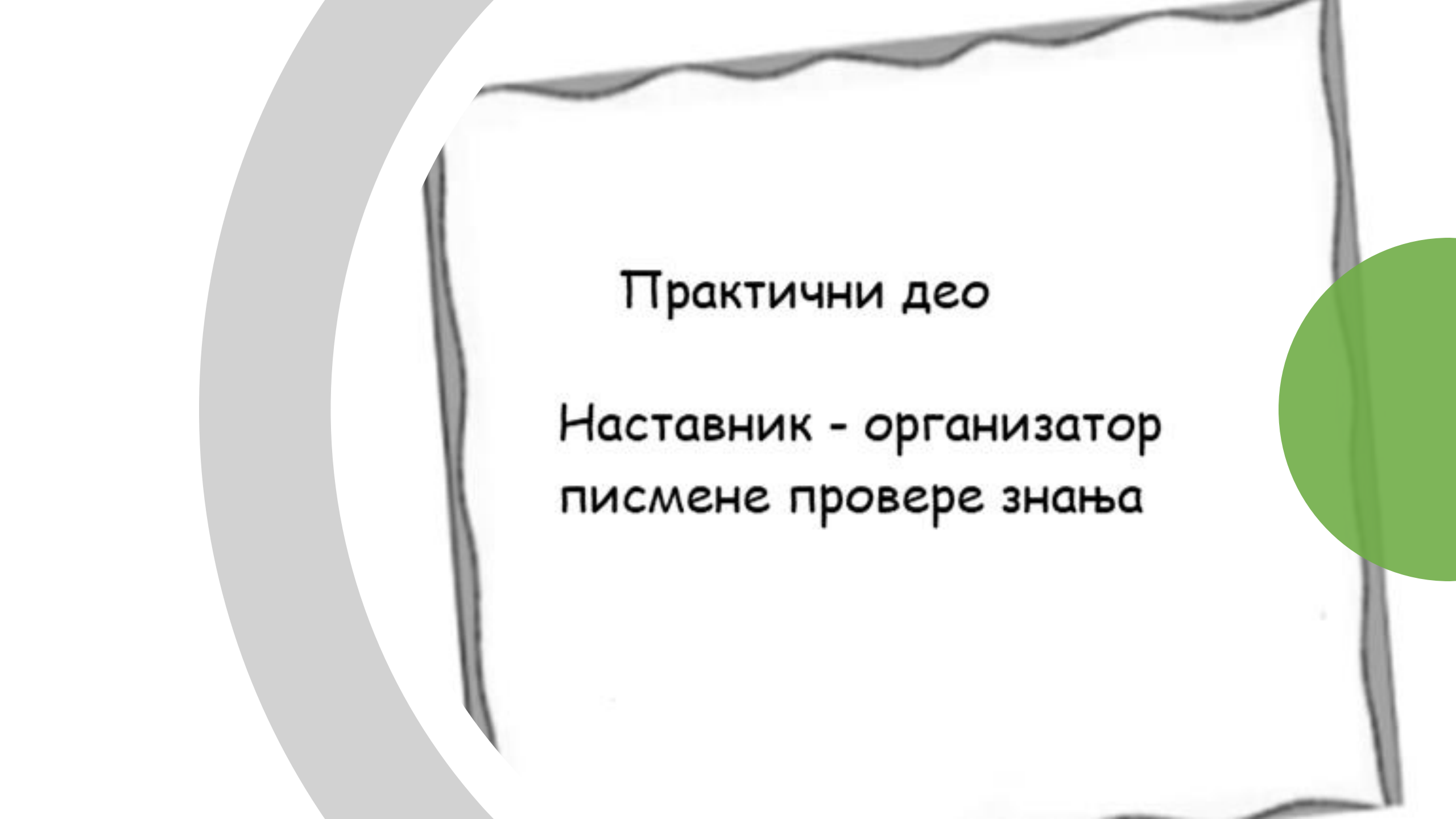


$\sqrt{2x^2 - 4x + 9} > 2x - 3$
 1) $2x^2 - 4x + 9 \geq 0$
 $2x^2 - 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}x + 2 + 7 \geq 0$
 $(\sqrt{2}x - \sqrt{2})^2 + 7 \geq 0$ $x \in \mathbb{R}$ ✓
 2) $2x - 3 \geq 0$
 $x \geq \frac{3}{2}$
 $\sqrt{2x^2 - 4x + 9} > 2x - 3$
 $2x^2 - 4x + 9 > 4x^2 - 12x + 9$
 $2x^2 - 4x^2 - 4x + 12x > 0$
 $-2x^2 + 8x > 0$
 $2x(-x + 4) > 0$

-	+	+	+	+	$x > 0$
-	+	+	+	-	$4 - x > 0, x < 4$
-	+	+	+	-	

 $x \in (0, 4)$ ✓
 $x \in (-\infty, \frac{3}{2}) \cup [\frac{3}{2}, 4)$
 $x \in (-\infty, 4)$
 $x \in [\frac{3}{2}, 4)$
 Milica Dišić

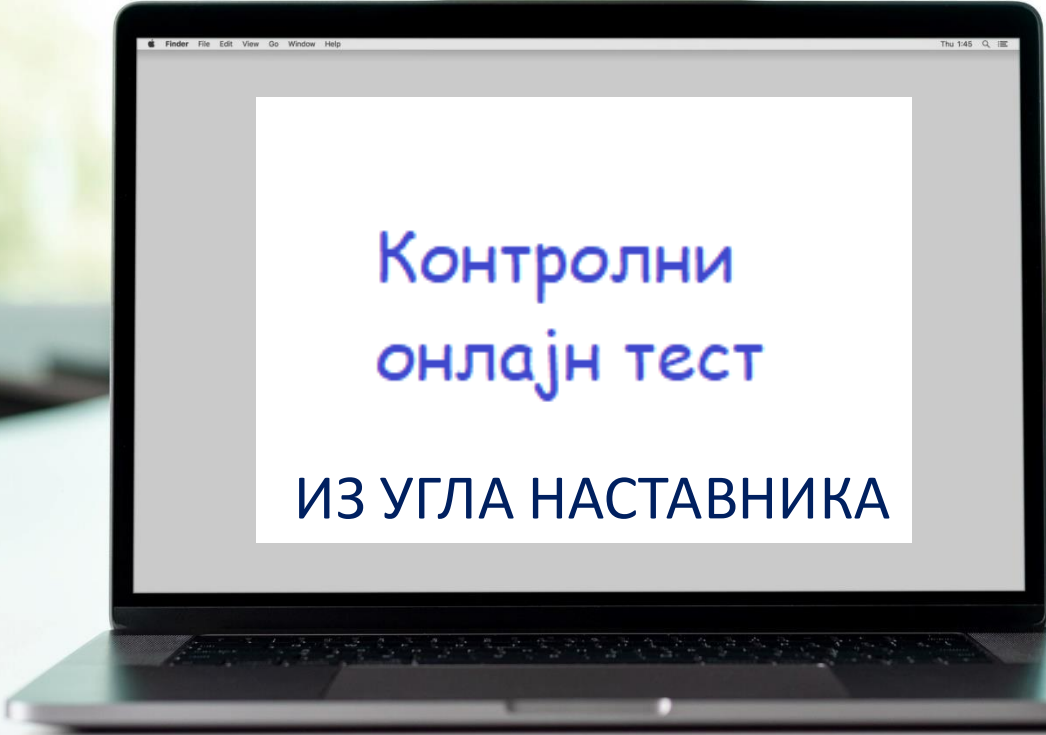
Milica Dišić 2.
zadatakMilica Dišić
Dec 16 9:20am



Практични део

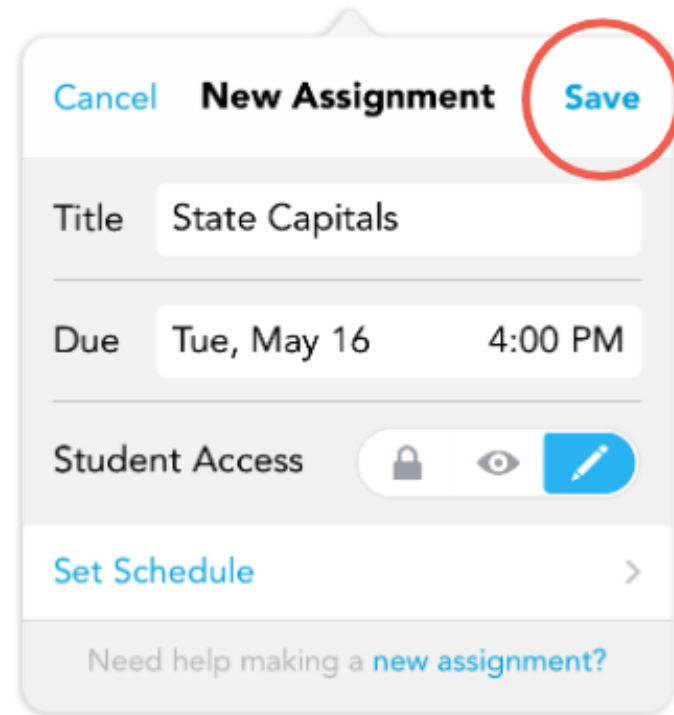
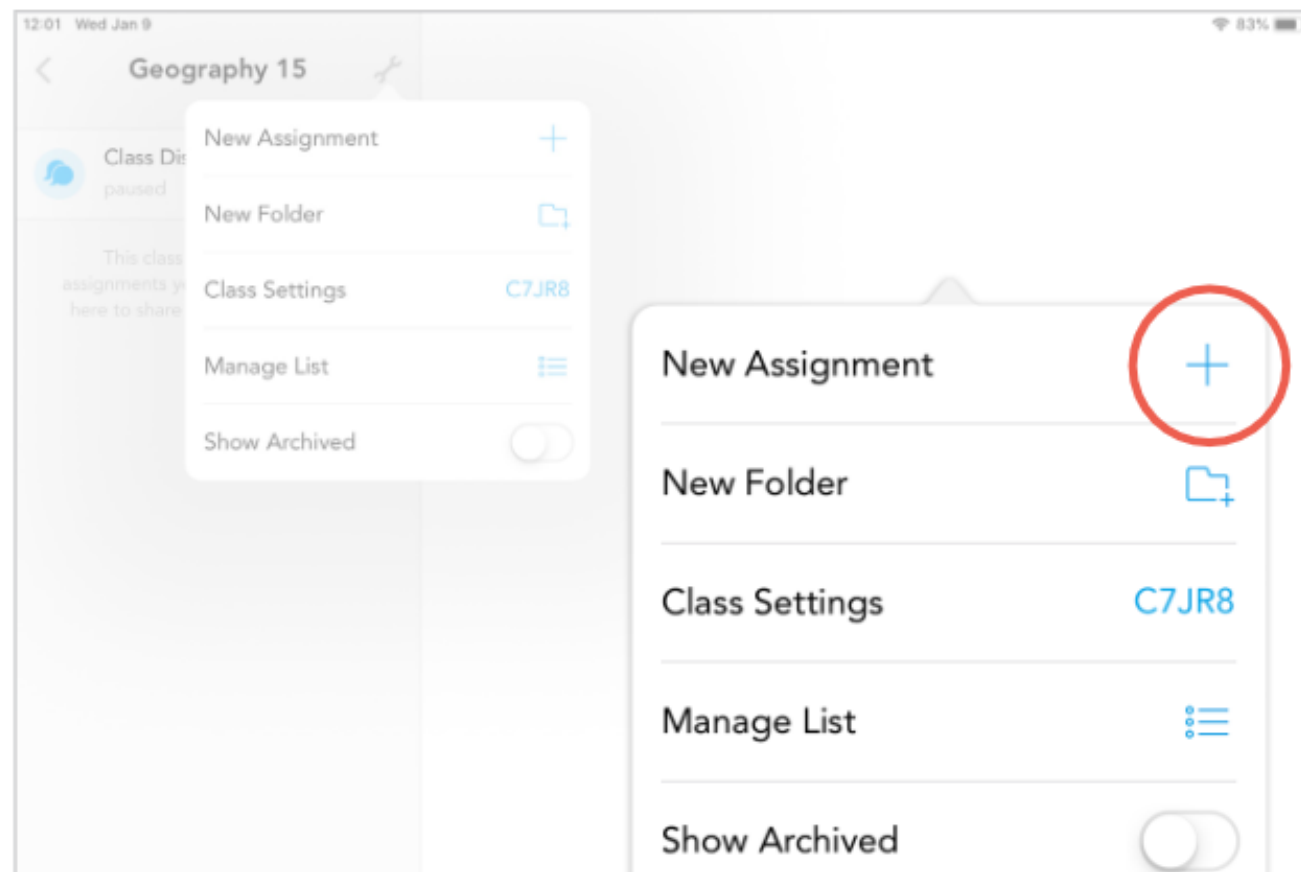
Наставник - организатор
писмене провере знања

Зимски семинар ДМС 2021.
class code 4RPH3

A photograph of a laptop on a desk. The laptop screen shows a presentation slide with a white background and a grey border. The slide contains text in Cyrillic. The background of the photo is a blurred office interior with windows.

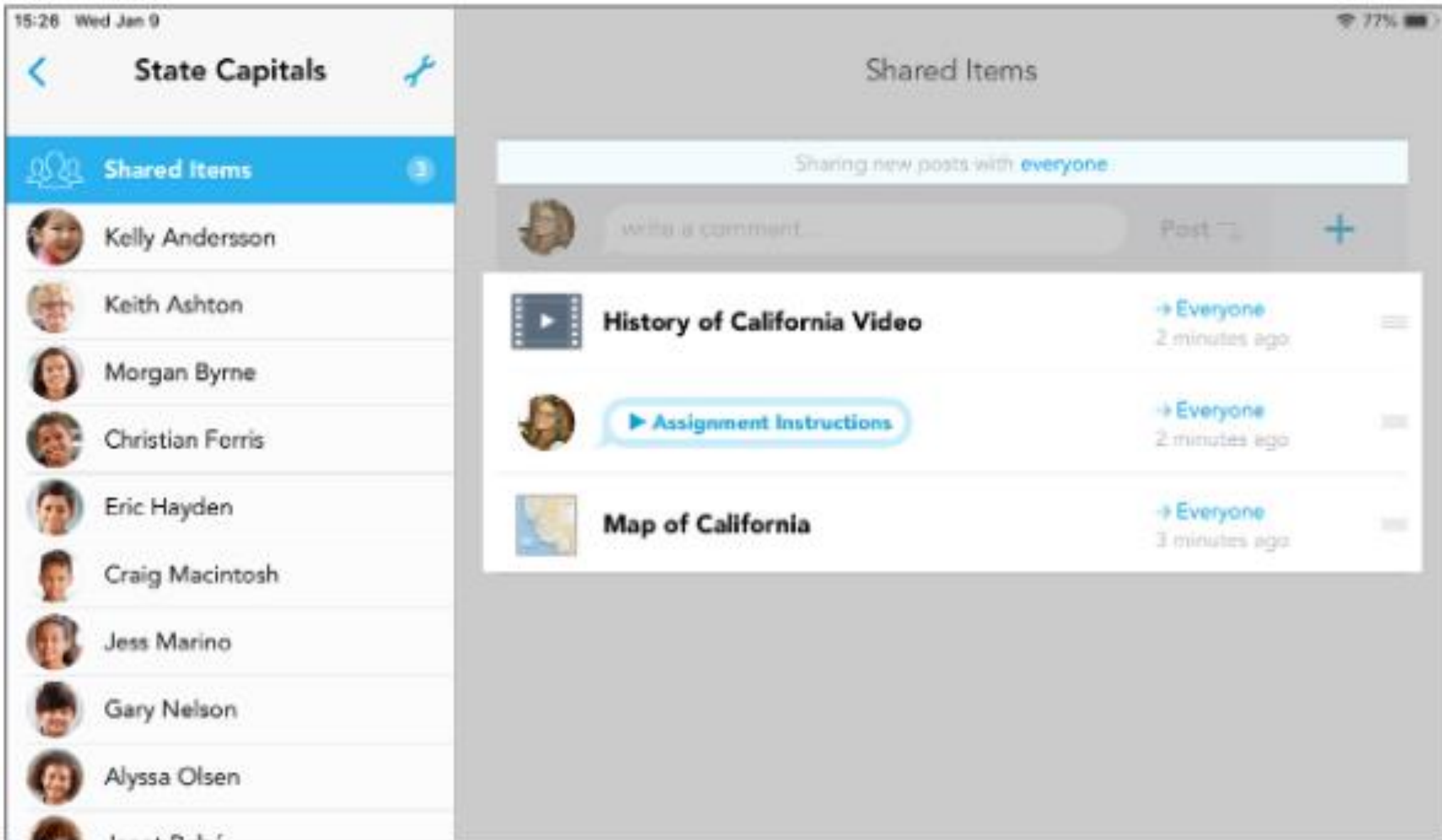
Контролни
онлајн тест
ИЗ УГЛА НАСТАВНИКА

- Select  in your class
- Select  next to **New Assignment**
- Give your assignment a title, due date (optional), and select **Save**



A screenshot of the 'New Assignment' form. The form has a title bar with 'Cancel', 'New Assignment', and 'Save' (circled in red). The form fields are: 'Title' (with the text 'State Capitals'), 'Due' (with the text 'Tue, May 16' and '4:00 PM'), and 'Student Access' (with icons for lock, eye, and edit). Below the fields is a 'Set Schedule' button with a right arrow. At the bottom, there is a link: 'Need help making a new assignment?'.





1. Број 41 је најмањи
прост број са особином
да, када се умањи за број
написан обрнутим цифрама,
даје куб природног броја.

а) Да;

б) Не.

2. ДЕТЕКТИВСКИ ЗАДАТАК!

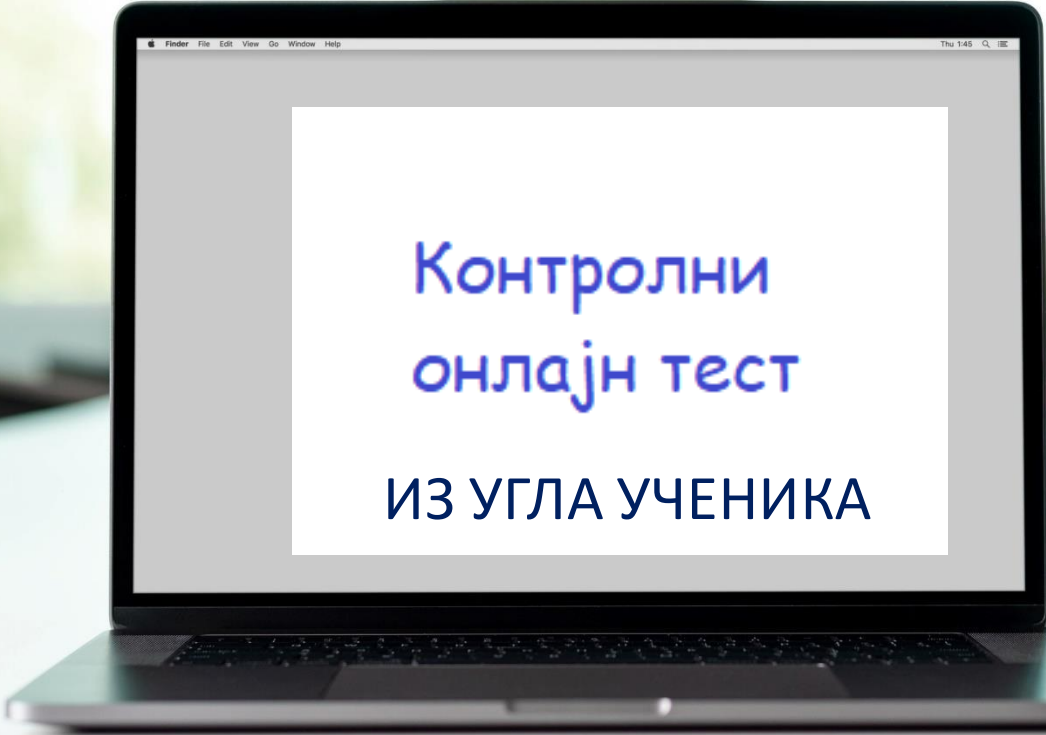
1. $a = b, a, b \in \mathbb{R}.$
2. $a - b - 2 = a - b - 2$
3. $a(a - b - 2) = b(a - b - 2)$
4. $a^2 - ab - 2a = ab - b^2 - 2b$
5. $a^2 - ab = ab - b^2 - 2b + 2a$
6. $a^2 - ab = ab + 2a - b^2 - 2b$
7. $a(a - b) = a(b + 2) - b(b + 2)$
8. $a(a - b) = (a - b)(b + 2)$
9. $a = b + 2$
10. $b = b + 2$
11. $0 = 2.$



Практични део

Из угла ученика

Зимски семинар ДМС 2021.
class code 4RPH3

A black laptop is shown from a front-three-quarter view, resting on a light-colored surface. The screen displays a presentation slide with a white background and a grey border. The slide contains text in Cyrillic. The background of the image is a blurred office or classroom setting with windows.

Контролни
онлајн тест
ИЗ УГЛА УЧЕНИКА

1. ОДРЕДИТИ БРОЈ
РЕШЕЊА ЈЕДНАЧИНЕ

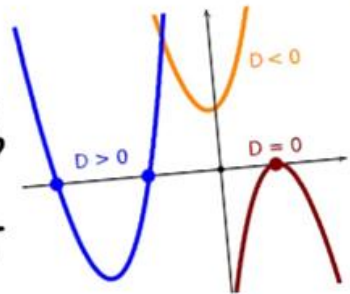
$$x^2 = 2^x$$

а) 0; б) 1; в) 2;

2. КОЈИ ОД НАВЕДЕНИХ ИСКАЗА
ЈЕ ТАЧАН?

а) ДИСКРИМИНАНТА ЈЕ ПРИМЕР
ИНВАРИЈАНТЕ ХОРИЗОНТАЛНЕ ТРАНСЛАЦИЈЕ.

б) ВЕРТИКАЛНИМ
ТРАНСЛАЦИЈАМА ПАРАБОЛЕ,
МЕНЈА СЕ ВРЕДНОСТ
ДИСКРИМИНАНТЕ КВАДРАТНОГ
ТРИНОМА.



Писмене провере знања у настави на даљину

Предности онлајн контролних тестова

Транспарентност

Интерактивност

Тренутни
извештај за
формативне
оцене

Прегледне
повратне
информације

Доступност
наставног
материјала

Недостаци онлајн контролних тестова

Временски
захтевна
активност

За преглед
радова
потребна је
апликација

Регуларност
израде

Неповезаност
електронског
квиза и
есДневника

Ангажовање
родитеља

Колекција формативних и сумативних квизови знања
за часове математике на даљину



Quizalize&Zzish

A top-down view of a desk with a white keyboard on the left, a gold pen and a gold notebook on the bottom left, and a pair of glasses on the top right. The background is a light-colored surface.

Хвала!

Јасмина Мицић

jasmina.micic@gmail.com

jasmina.micic@prvagimnazija.edu.rs

<https://matemamomenti.com/>

Коришћени линкови:

Photo by Sarah Shaffer

<https://unsplash.com/photos/O3gOgPB4sRU>

Photo by Jess Bailey

<https://unsplash.com/photos/q10VITrVYUM>

Photo by Devin Pickell

<https://unsplash.com/photos/1eRS74C-alQ>