

Сазнали на семинару –
– применили у пракси
„Веб-алатима
до интерактивне наставе“
ОКЦ Бор

Размере и пропорције – примене интерактивних тестова

Београд, 16.01.2020.

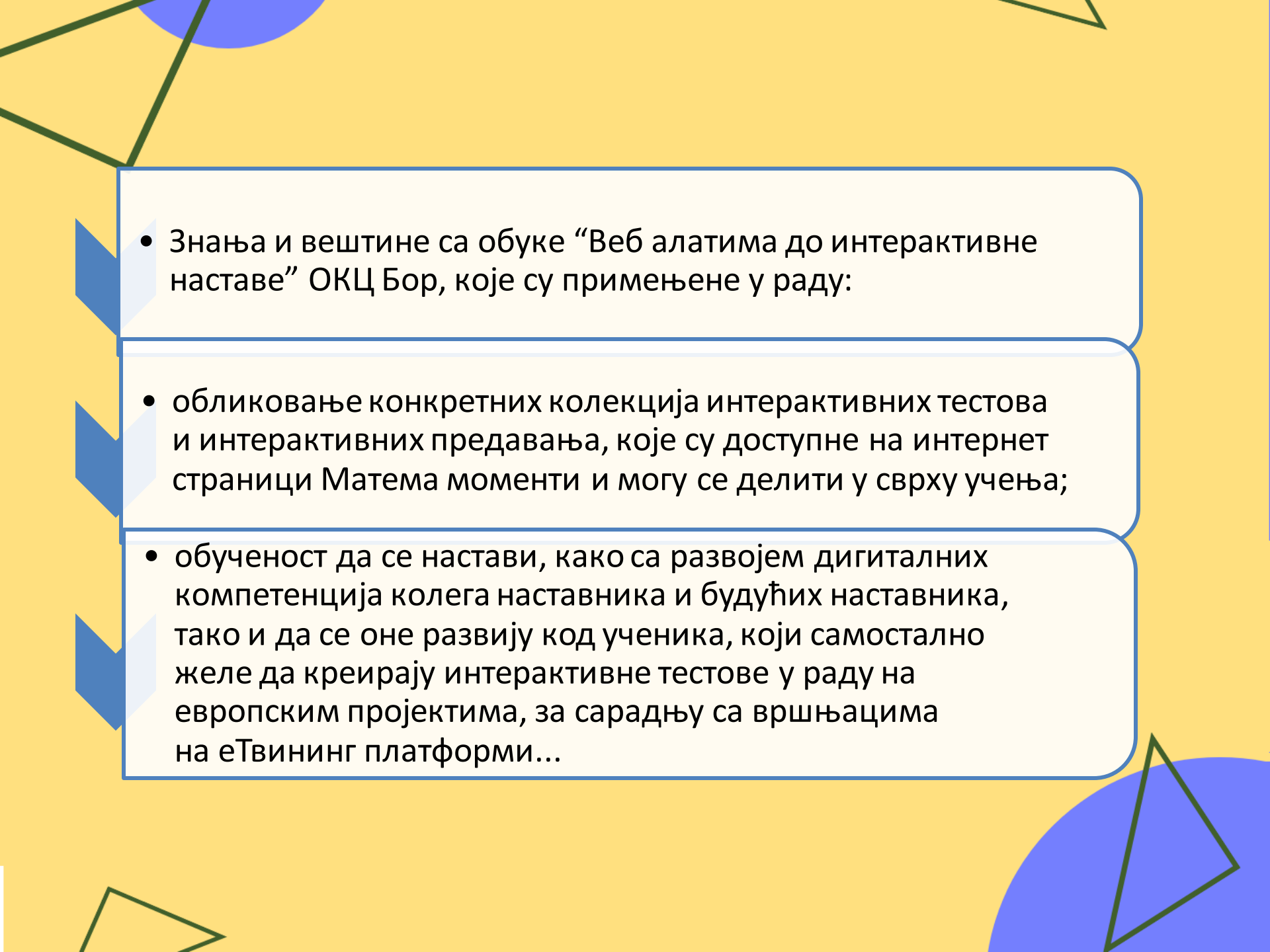
Јасмина Мицић,
наставник математике
Прва крагујевачка гимназија
jasmina.micic@gmail.com

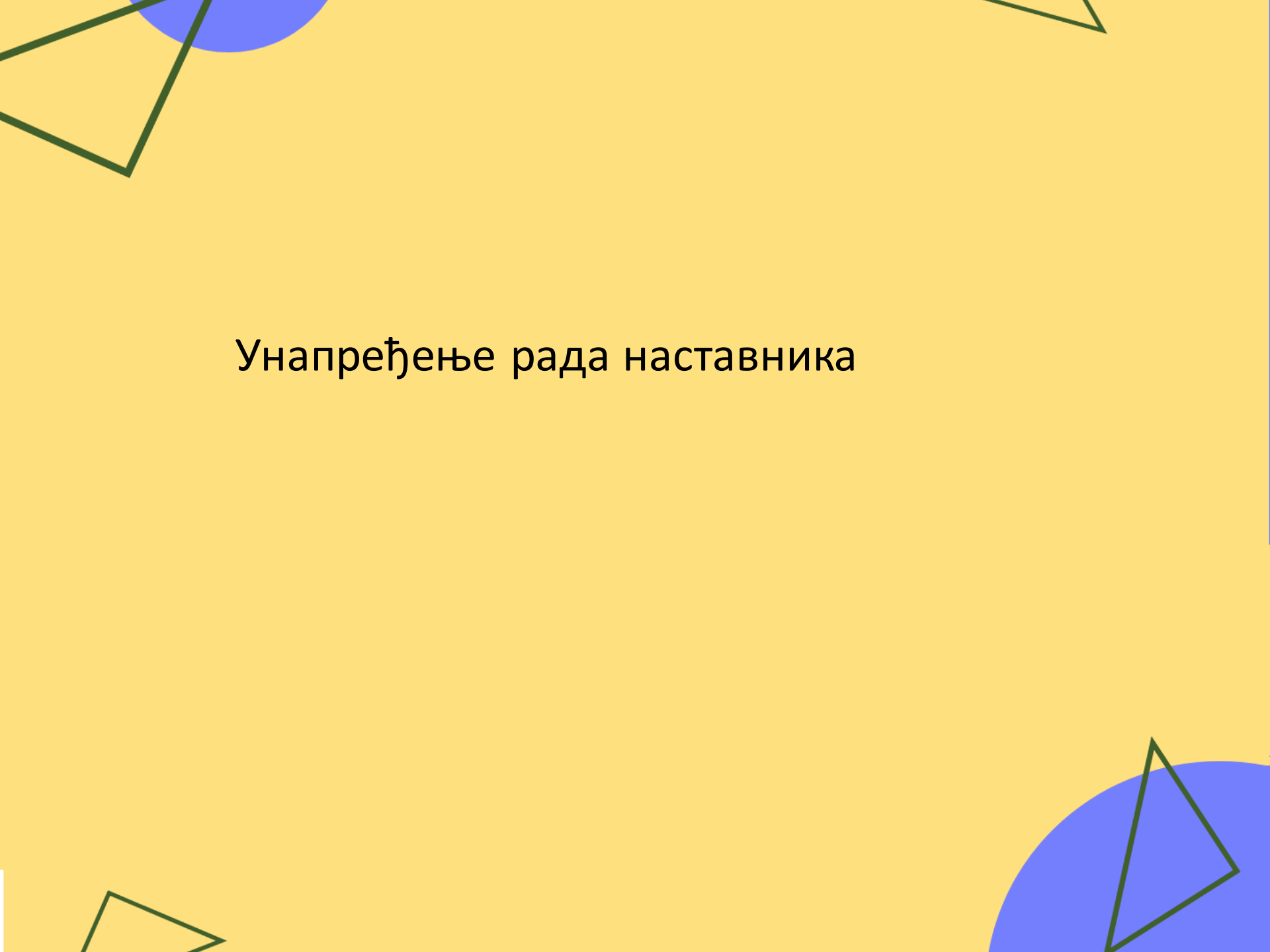


Опис рада

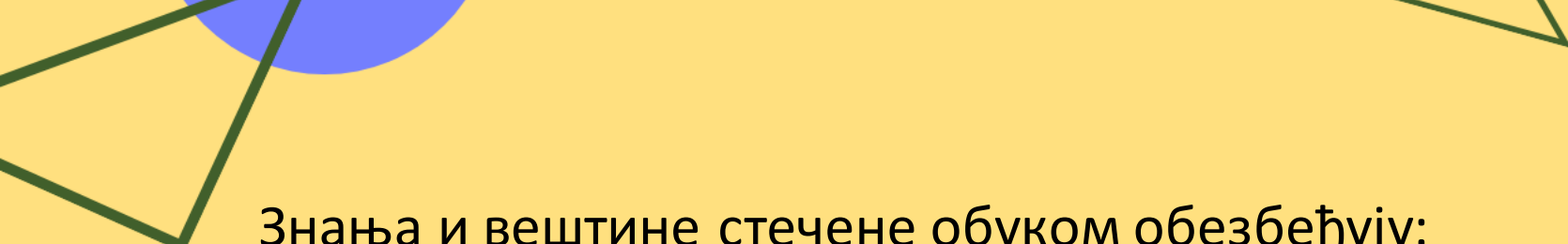


- Назив рада: “Размере и пропорције, примене интерактивних тестова”;
- Циљ: обрада и усвајање наставне јединице-Пропорције, са реалним контекстом;
- Место: математички кабинет М1 са електронском таблом, Прва крагујевачка гимназија;
- Време реализације: 16.11.2018. године, један школски час;
- Циљна група: одељење првог разреда, I₈, природно-математичког смера Прве крагујевачке гимназије, 31 ученик;
 - колеге из колектива, присутне на угледном часу,
 - студенти са Природно математичког факултета у Крагујевцу, по препоруци професора Др Слађане Димитријевић, на предмету Образовни софтвери,
 - сви заинтересовани, који радне материјале могу пратити преко интернет странице наставног блога <https://matemamomenti.com>

- 
- Знања и вештине са обуке “Веб алатима до интерактивне наставе” ОКЦ Бор, које су примењене у раду:
 - обликовање конкретних колекција интерактивних тестова и интерактивних предавања, које су доступне на интернет страници Матема моменти и могу се делити у сврху учења;
 - обученост да се настави, како са развојем дигиталних компетенција колега наставника и будућих наставника, тако и да се оне развију код ученика, који самостално желе да креирају интерактивне тестове у раду на европским пројектима, за сарадњу са вршњацима на еТвининг платформи...

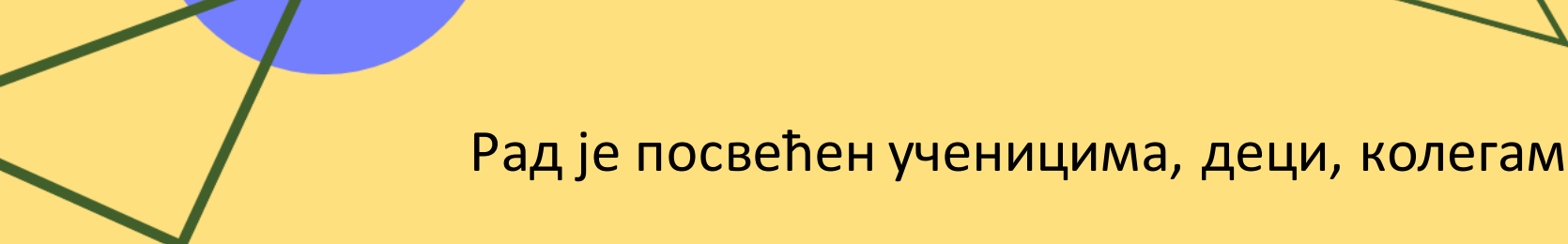


Унапређење рада наставника



Знања и вештине стечене обуком обезбеђују:

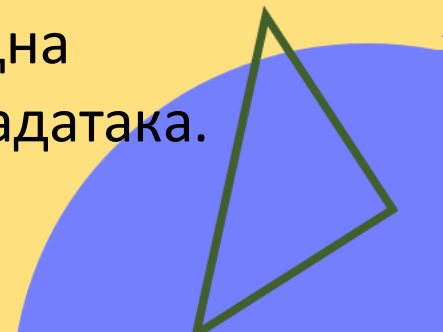
- више интерактивности у раду,
 - боље остварење исхода учења,
 - потпунију формативну процену на часовима,
 - боље ангажовање ученика у настави,
 - мотивацију ученика за нове видове сарадње,
 - сарадњу са ученицима и колегама у својој школи, али и са колегама из других земаља, да наставу математике приближимо младима на начин који је њима лако прихватљив,
 - креативнију и занимљивију наставу математике.
- 



Рад је посвећен ученицима, деци, колегама...

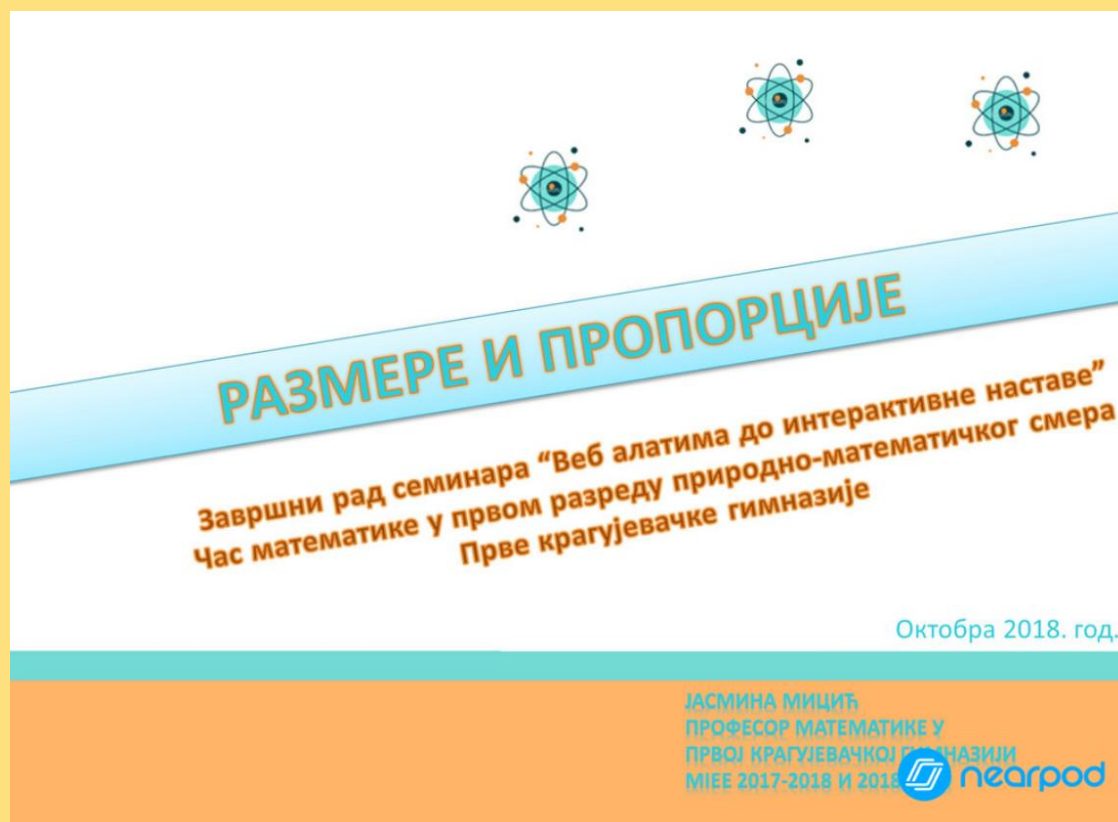
Интерактивни математички тестови необично повезују учеснике интеракције.

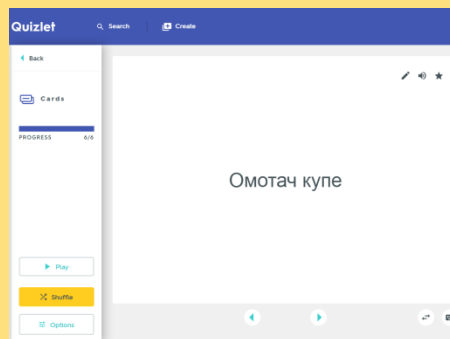
Предности:

- ученицима је изазов да самостално или тимски креирају квизове;
 - делимо материјале - колеге наставници на својим часовима могу користити већ креиране квизове;
 - домаћи задатак, интерактивни документ ученика, електронски се евидентира и редовнији је;
 - радни материјал је онлајн доступан тако да се у одсуству наставника, лакше организује замена;
 - бројним алатима обезбеђена је боља међународна сарадња ученика на више европских пројектних задатака.
 - образовање и ИКТ служе будућности.
- 

Интерактивни материјали

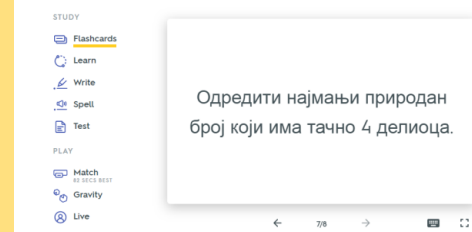
$a:b:c:d=$ $=12:18:21:77$	$a:b=3:5$ $c:b=2:1$	$a:b:c:d=$ $=24:40:60:45$
$a:b=2:3$ $b:c=6:7$ $c:d=3:11$	$a:b=3:5$ $b:c=2:3$ $c:d=4:3$	$a:b:c=3:5:10$



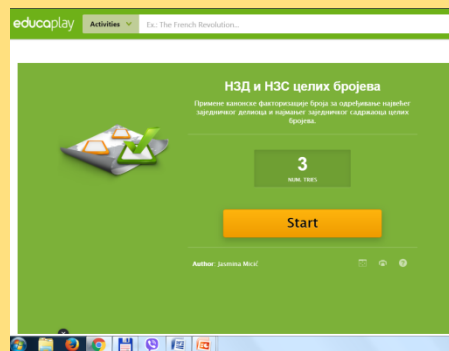


<https://quizlet.com/327602113/flashcards>

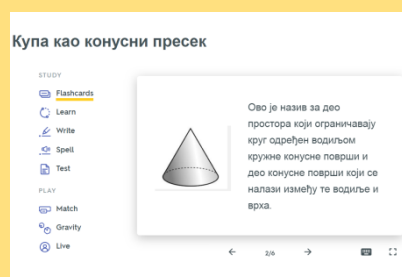
Цели бројеви - задаци за самостални рад



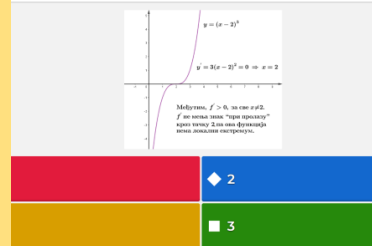
<https://quizlet.com/329449267/%D0%A6%D0%B5%D0%BB%D0%B8-%D0%B1%D1%80%D0%BF%D1%98%D0%B5%D0%B2%D0%B8-%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8-%D0%B7%D0%B0-%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BD%D0%B8-%D1%80%D0%B0%D0%B4-flash-cards/>



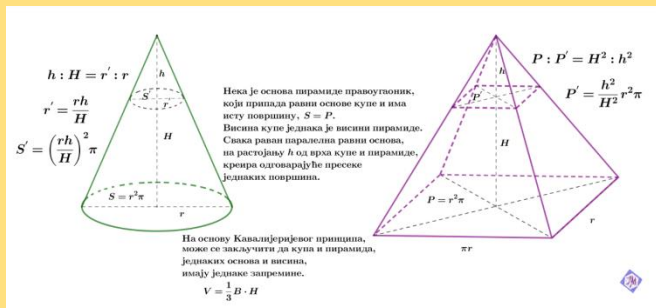
https://www.educaplay.com/learning-resources/4072974-learning_resource.html



Одредити број локалних екстремума функције $y=x^3+x$?

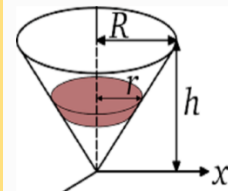


<https://create.kahoot.it/share/da0579a0-1538-4c37-aa66-8132169119be>



<https://versal.com/c/md907d/>

Купа и зарубљена купа



Jasmina Micić

Увод у формуле за површину и запремину куле и зарубљене куле

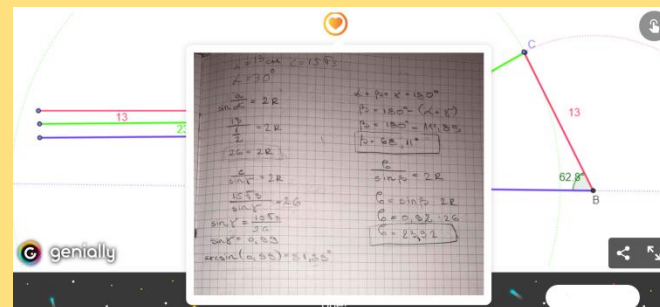
start course

2. Ако је дијагонала ТВ екрана 37 инча, колика је њена дужина у сантиметрима? (1 inch=25,4mm).



- ☐ 87,54cm
- ☐ 93,98cm
- ☐ 91,78
- ☐ 98,72

<https://sway.office.com/giVhgXII5MECDrap?ref=Link&loc=play>



<https://view.genial.ly/5b955499c829df6f8bd66951/interactive-content-interactive-image>

Q 3/7

Score: 193

Pored matematike, Marija Gaetana Anjezi je bila izvrsna i u...

52

Slikarstvu

Jezicima

Pesništvu

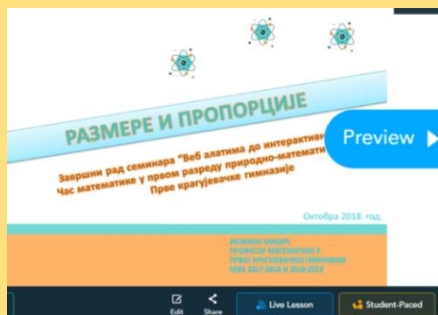
Kulinarstvu

<https://player.quizalize.com/quiz/a0461bd4-6bfd-4a2e-93e8-72216399c2da>



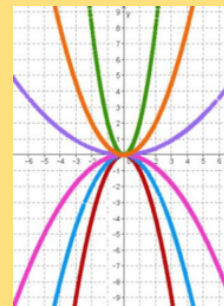
<https://sway.office.com/C5z3zagmnpXCNFo?ref=Link>

Nearpod Размере и пропорције - примене
интерактивних тестова



<https://share.nearpod.com/9ccS9XKTQR>

Google Slides за параметарски задате квадратне
функције

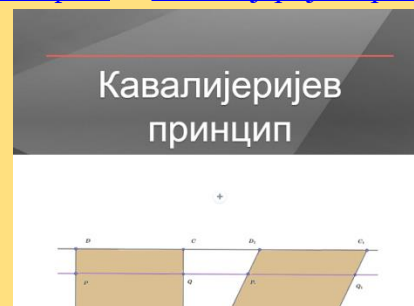


AdobeSpark Вектори



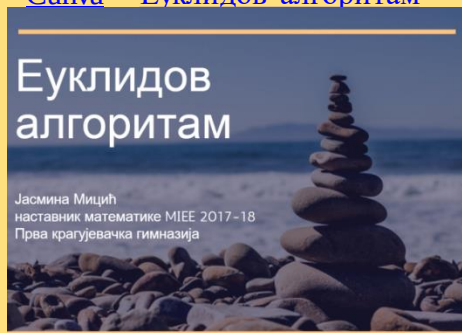
<https://spark.adobe.com/page/xthEvEnQiL36w/>

AdobeSpark Кавалијеријев принцип

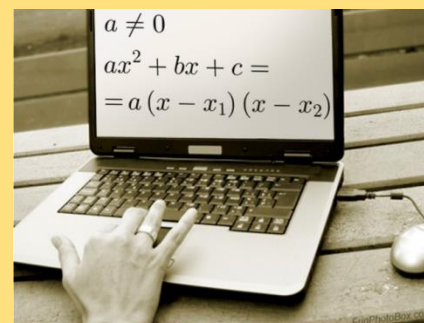


<https://spark.adobe.com/page/gA2tOCVea9u6P/>

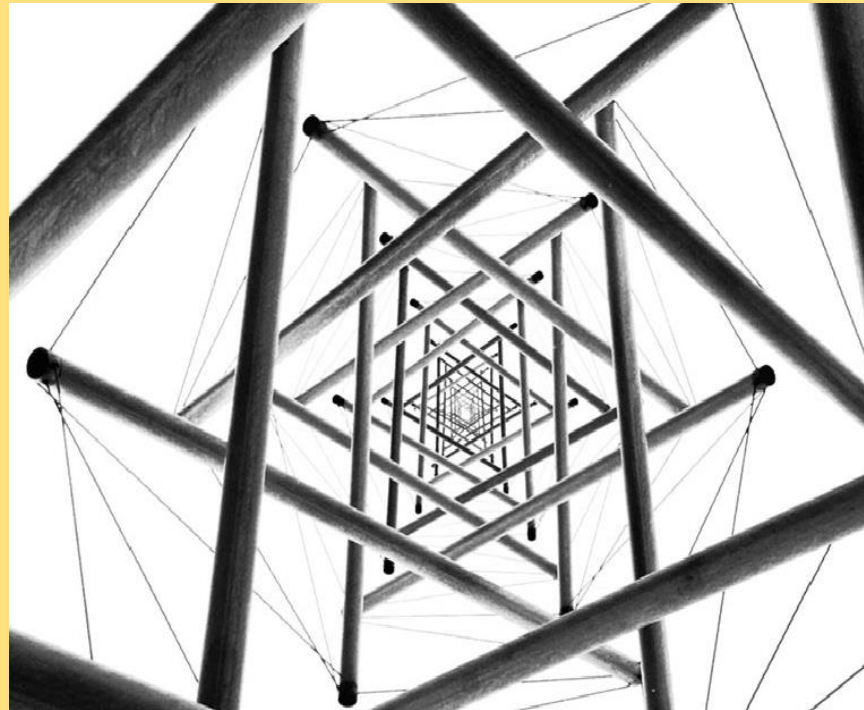
Сапа Еуклидов алгоритам



Sway MS Office у служби факторизације квадратног тринома.



Хвала вам!



Лепота математике није у лакоћи,
већ у радости откривања!

Јасмина Мицић,
Прва крагујевачка гимназија
<https://matemamomenti.com>