



## Подстицање дигиталних компетенција наставника математике Fostering Mathematics Teacher's Digital Competencies

# Инсталирање и рад са софтвером GeoGebra

GeoGebra је динамички математички софтвер који је бесплатан за коришћење и подржава рад на свим платформама, рачунарским и мобилним. GeoGebra се може користити у *online* и *offline* режиму рада. За *offline* режим рада је потребно инсталирати софтвер.

## 1 Инсталација

Званични сајт софтвера GeoGebra се налази на линку:

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

Кликом на App Downloads опцију у левом делу екрана (слика 1), отвара се страница са апликацијама које GeoGebra нуди, што је приказано на слици 2. GeoGebra за сваку своју апликацију нуди два опције:

- **Download** - преузимање апликације са интернета и употреба у *offline* режиму рада.
- **Start** - покретање апликације на Интернету, тј. употреба у *online* режиму рада.

Из листе пониђених апликација бирамо инсталацију GeoGebra Classic апликације и то верзију GeoGebra Classic 5. Кликом на дугме Download, преузима се са Интернета инсталациона датотека

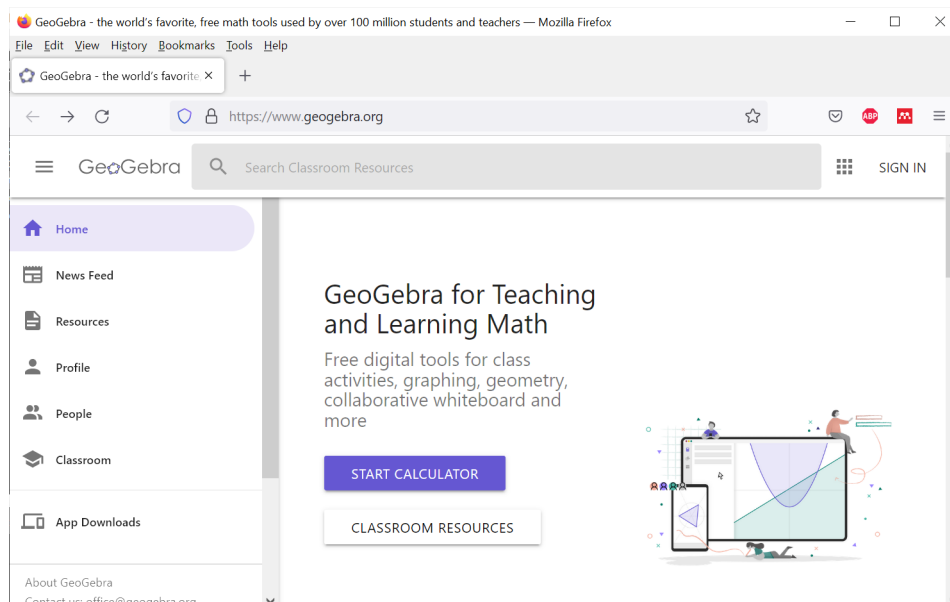
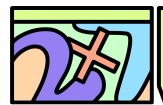
GeoGebra-Windows-Installer-5-0-735-0.exe

која се снима на локални диск и потом користи за покретање инсталације софтвера. Након покретања инсталације приказује се екран на којем се бира језик за употребу софтвера, што је приказано на слици 3.

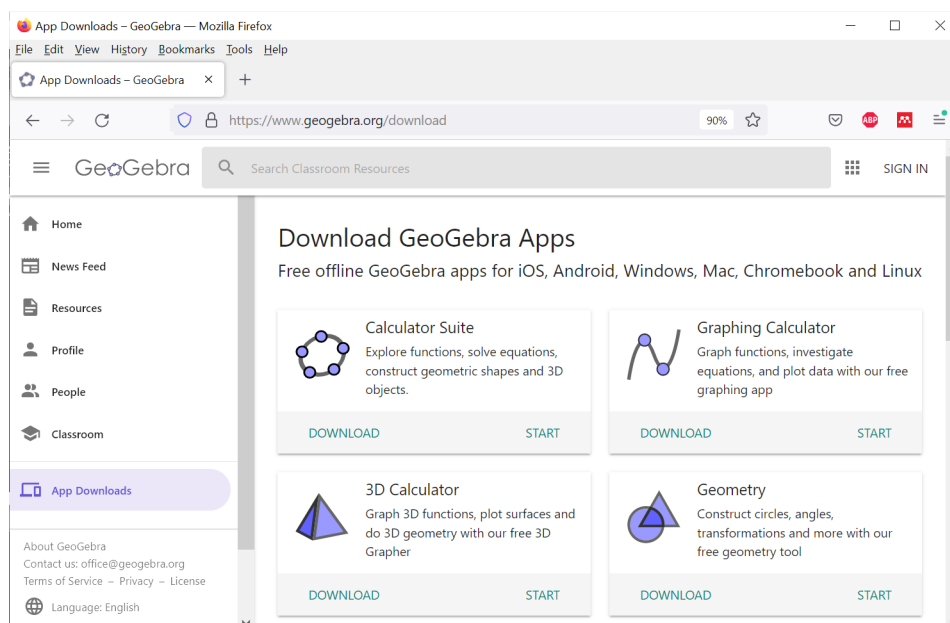
Притиском дугмета **Next** прелази се на следећ екран на којем се потврђује сагласност са условима лицензирања, што је приказано на слици 4. За наставак инсталације треба притиснути дугме **I agree**. У следћем кораку треба одабрати инсталирање понуђене опције притиском дугмета **Install**. На крају инсталације се добија порука да је апликација успешно инсталирана и да се може покренути.

Након завршетка инсталације креира се икона GeoGebra десктопу рачунара (слика 5).

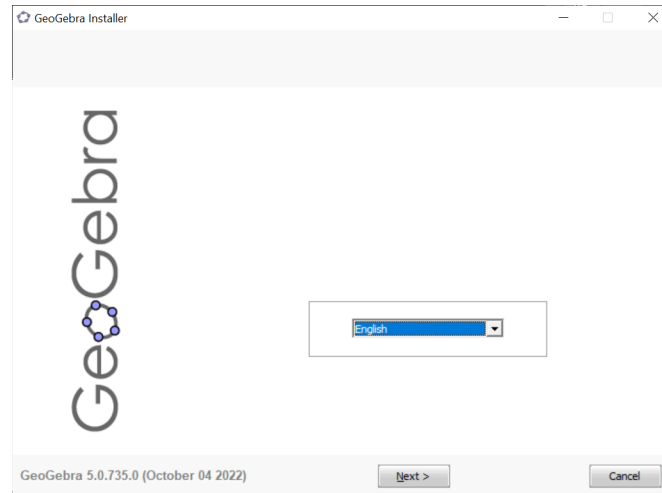
Двоструким кликом на икону отвара се прозор за рад у GeoGebra софтверу, што је приказано на слици 6.



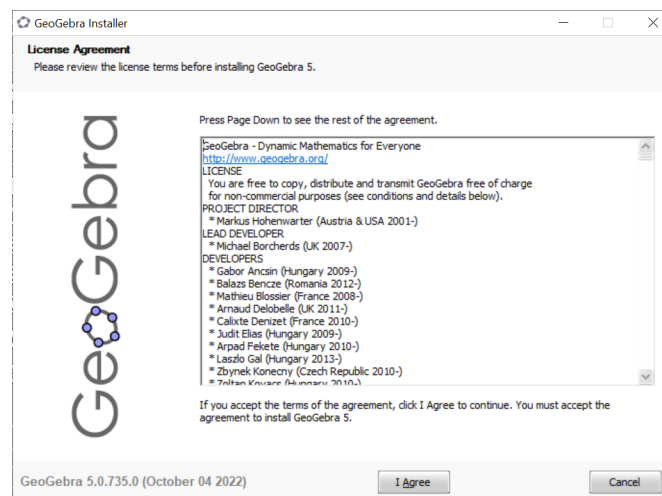
Слика 1: Веб сајт софтвера GeoGebra



Слика 2: GeoGebra апликације



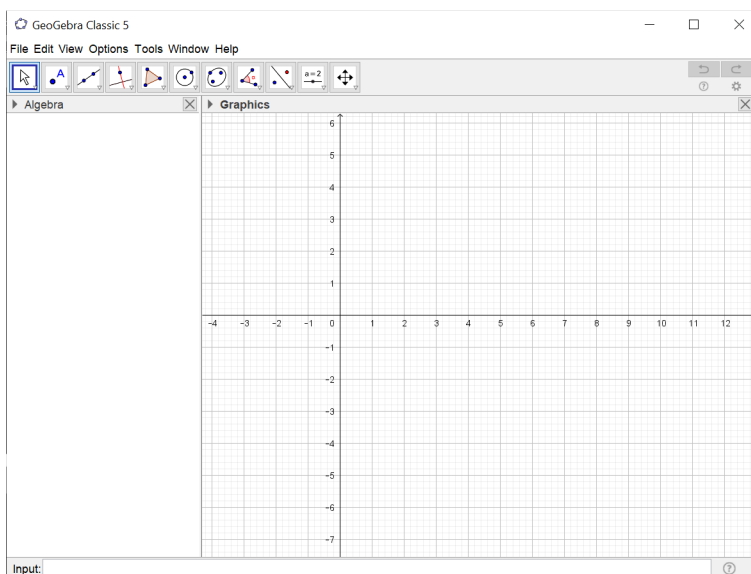
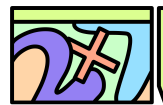
Слика 3: Избор језика приликом инсталације GeoGebra апликације



Слика 4: Потврђивање сагласности са условима лиценцирања приликом инсталације GeoGebra апликације



Слика 5: Икона GeoGebra апликације на десктопу рачунара



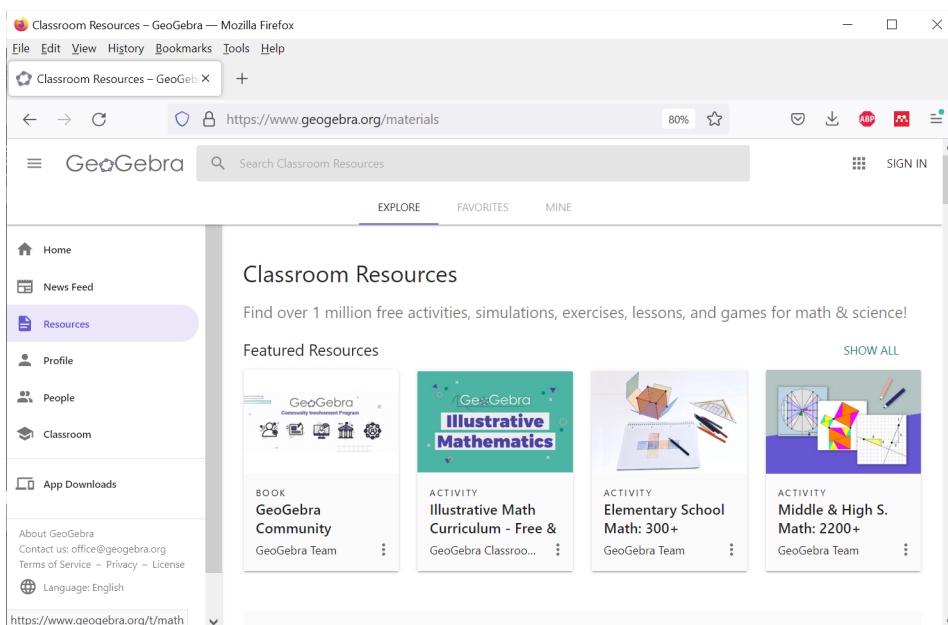
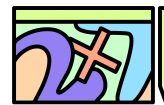
Слика 6: Главни прозор покренуте апликације GeoGebra

## 2 Рад са GeoGebra ресурсима

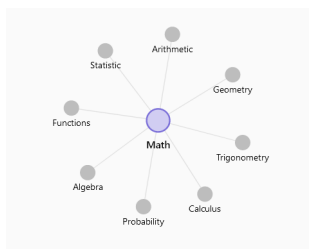
GeoGebra осим могућности рада у самом софтверу, нуди и могућност коришћења готових ресурса. Ресурси се могу претраживати тако што се на почетној страници веб сајта GeoGebre из менија изабере дугме **Resources** (слика 1).

Кликом на дугме **Resources**, отвара се страница где се могу претраживати већ припремљени материјали. Претраживање се може врши по аутору или по називу материјала, тако што се у назначено поље унесе име аутора или материјала. За претраживање се може користити енглески језик, српски језик, али и други језици. Такође, неки материјали су већ препоручени, у зависности колико корисника им је приступило до тада (слика 7).

Такође, материјали се могу претраживати и по областима (слика 8) и подобластима математике (слика 9).



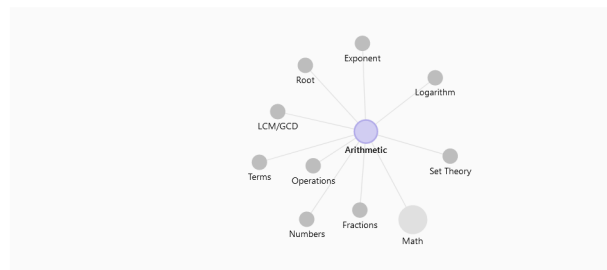
Слика 7: GeoGebra ресурси



Слика 8: Преглед области у математици

### Arithmetic

Parent topic: Mathematics



Слика 9: Преглед под области у математици