



ȘCOALA GIMNAZIALĂ „TITU MAIORESCU” IAȘI
Aleea Decebal, nr. 10, localitatea Iasi, judetul Iasi, Romania
Tel.: 0232/436598, Fax: 0232/239447, cod postal 700231
e-mail: scoala_titu_maiorescu@yahoo.com
www.scoalatitumaiorescu.ro



FIȘĂ DE ACTIVITATE ȘCOLARĂ

în cadrul proiectului ERASMUS+

Învățarea adaptată nativilor digitali [Learning Adapted to Digital Natives] (2023-2024)

Nr. de referință: **2023-1-RO01-KA122-SCH-000119822**

Finanțat de Uniunea Europeană. Punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin, însă, exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă neapărat punctele de vedere și opiniile Uniunii Europene sau ale Agenției Naționale pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale (ANPCDEF). Nici Uniunea Europeană și nici ANPCDEF nu pot fi ținute răspunzătoare pentru acestea.

Titlul activității: *Geogebra – aplicații în calculul ariei unui poligon*

Școala: Școala Gimnazială „Titu Maiorescu”, Iași

Disciplina: matematică

Numele cadrului didactic: Guraliu Raluca

Vârsta recomandată a elevilor: 12-14 ani

Competențele specifice:

- Deprinderea utilizării aplicației Geogebra pentru a calcula aria unui poligon sau pentru a verifica rezultatele obținute.
- Raportarea la noile tehnologii în scop educațional, ca suport și continuare a învățării dincolo de contextul oferit de școală.

Resursele necesare: Calculatorul, monitorul din dotarea școlii, telefoanele mobile personale ale elevilor, pe care au descărcat aplicația Geogebra – Geometrie, culegeri, fișe de lucru.

Etapile activității:

Elevii au descărcat pe telefoane aplicația Geogebra – Geometrie, cunosc funcțiile aplicației și cum o pot utiliza – după realizarea unor configurații, figuri geometrice, urmărind datele problemelor (din auxiliarul de lucru la clasă), elevii determină aria diferitelor poligoane, astfel pot verifica dacă desenul realizat la respectiva problemă, pe caietul de teme, este corect și dacă prin intermediul aplicației se obține același rezultat ca cel descoperit de ei prin calcul direct, aplicând formula.



ȘCOALA GIMNAZIALĂ „TITU MAIORESCU” IAȘI
Aleea Decebal, nr. 10, localitatea Iasi, judetul Iasi, Romania
Tel.: 0232/436598, Fax: 0232/239447, cod postal 700231
e-mail: scoala_titu_maiorescu@yahoo.com
www.scoalatitumaiorescu.ro



Modalități de evaluare a activității:

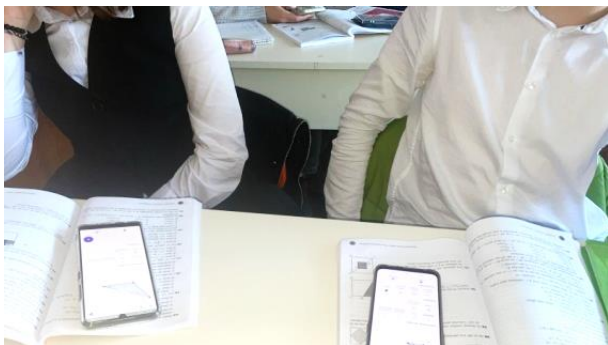
Succesul activității este evaluat după următorii indicatori:

- Elevii reușesc să utilizeze funcțiile aplicației independent, descoperind singuri instrumentele oferite din meniul aplicației.
- Elevii pot realiza singuri configurații după anumite cerințe și verifică rezultatele obținute de ei prin calcul matematic direct.
- Participă toți elevii, colaborând și împărtășind abilități dobândite intuitiv pe parcursul utilizării aplicației.

Rezultate înregistrate:

- Elevii au deprins repede funcțiile aplicației Geogebra – Geometrie în calculul ariei unor poligoane.
- Elevii au aflat că au un sprijin eficient, aplicat în analizarea unor configurații, în verificarea unor rezultate atunci când realizează tema individual.
- Elevii au realizat că pot continua învățarea independent, dincolo de contextul școlar, prin aplicații ce oferă real suport în descoperire și învățare.

Fotografii reprezentative de la activitate:



Semnătura managerului de proiect,

Prof. dr. Cristina-Georgiana Voicu

Director,

Prof. Oana-Mirela Ichim