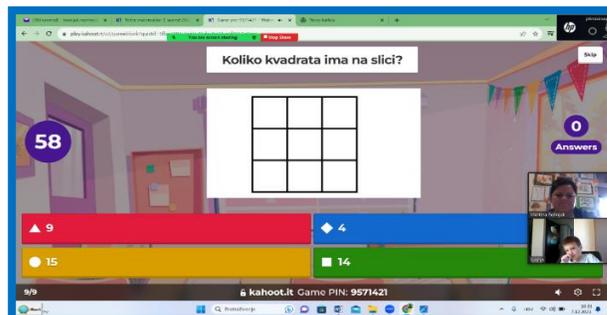
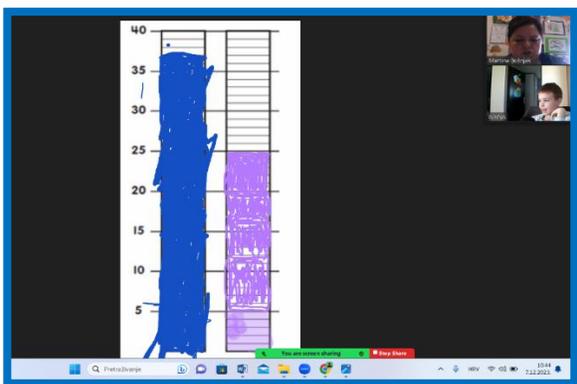


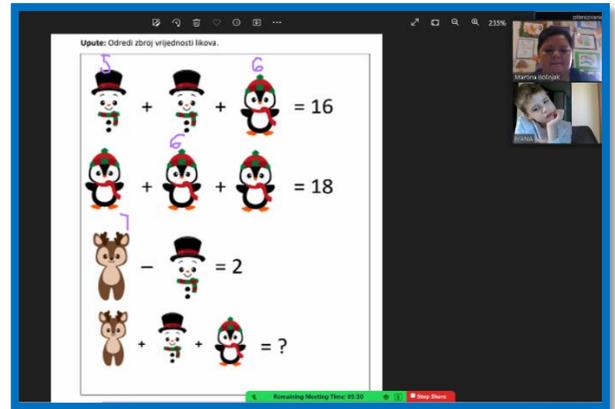
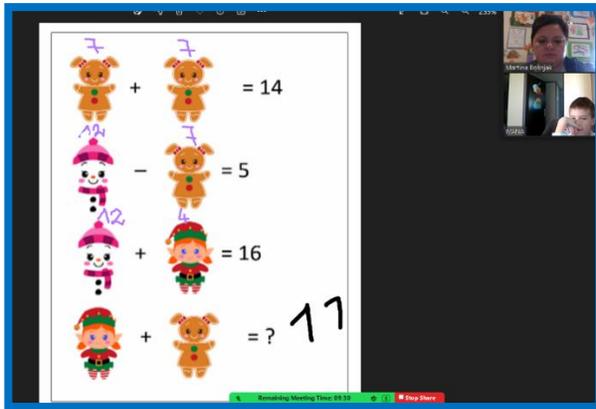
MATEMATIČKO PRIJEPodne U ŠKOLI U BOLNICI

I ove godine, kao i svake do sada, Škola u bolnici (Klinika za dječje bolesti Zagreb i Zavod za onkologiju i hematologiju „Dr. Mladen Čepulić“), je 7. prosinca sudjelovala u obilježavanju „Večeri matematike“. Zbog posebne organizacije rada u bolničkim uvjetima, projekt je održan pod nazivom „Matematičko prijepodne“. U zabavnim i kreativnim aktivnostima sudjelovali su učenici, njihovi roditelji, učitelji i bolničko osoblje.

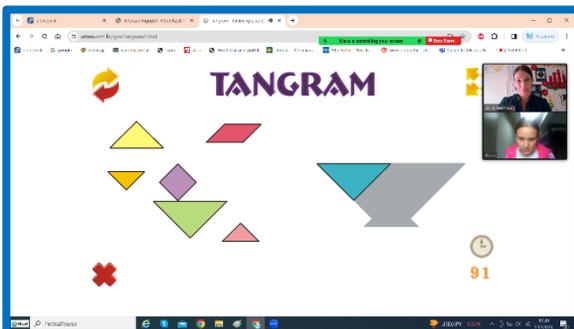
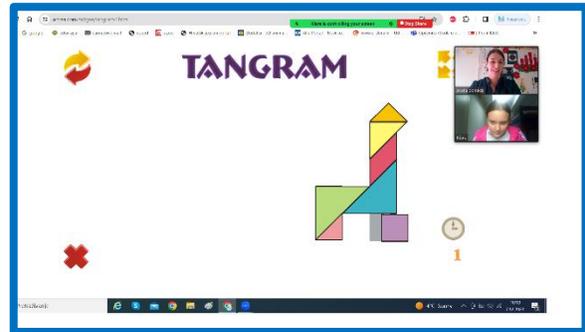
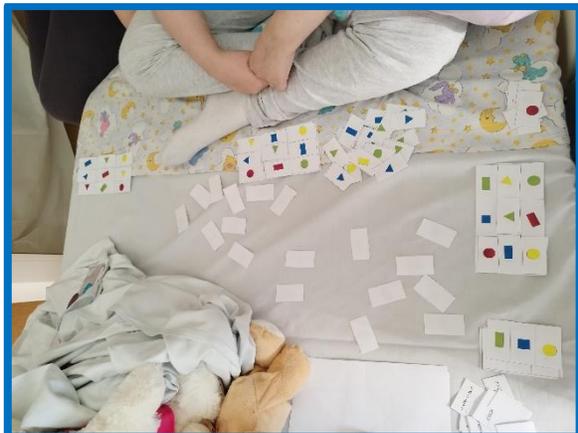
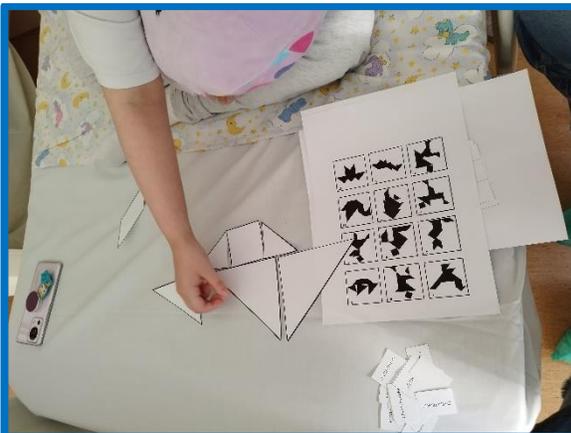
RAZREDNA NASTAVA

Učenici razredne nastave Škole u bolnici obilježili su „Matematičko prijepodne“ odigravši niz zabavnih i poučnih aktivnosti iz matematike. Tako su učenici 2. razreda odigrali *Kahoot kviz*, *Zbrajanje do 20*, *Tornjevi zbrojeva* i *Koliki je zbroj*.





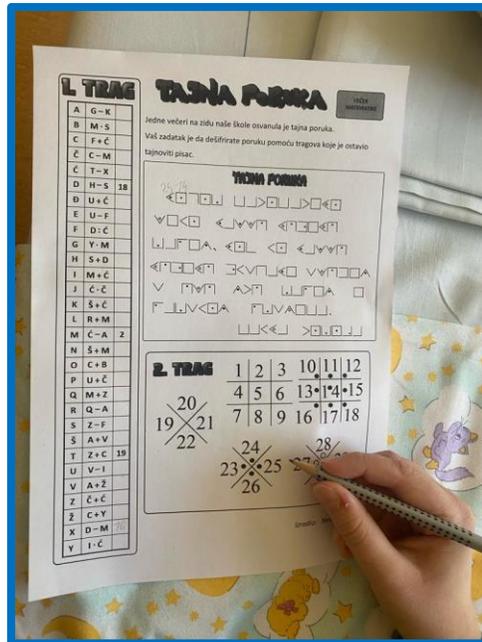
Učenci 3. i 4. razreda slagali su tangrame online i na papiru.



PREDMETNA NASTAVA

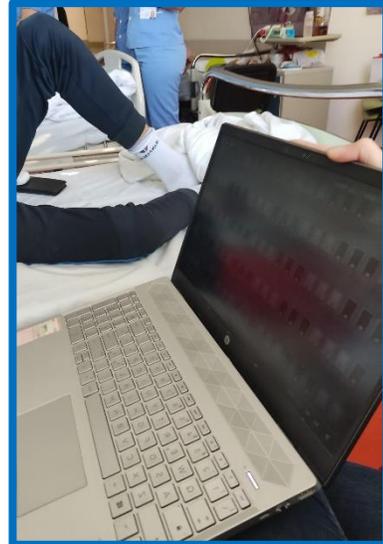
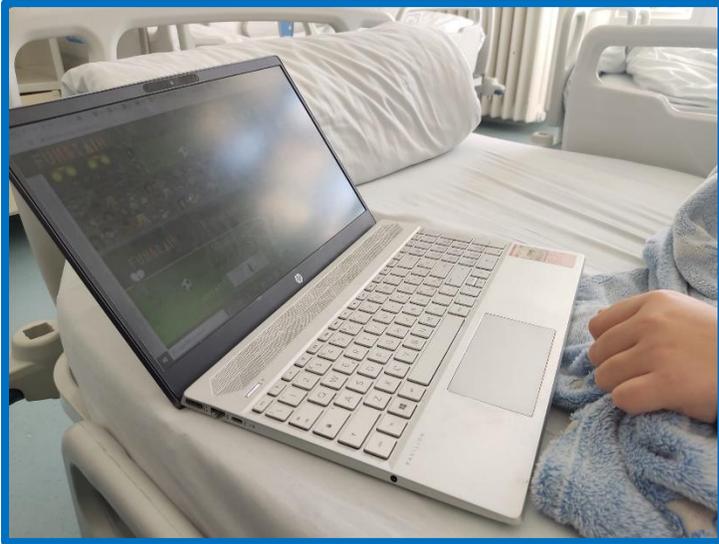
HRVATSKI JEZIK

Učenik šestog razreda Noa V. sudjelovao je u obilježavanju Matematičkog prijedodneva u Školi u bolnici povodom Večeri matematike. Učenik je rješavao matematičku igru Tajna poruka.



ENGLISKI JEZIK

U petom razredu Škole u bolnici Matematičko prijedodne obilježili smo igrom nogometa u kojoj smo zabijali golove rješavanjem matematičkih zadataka!

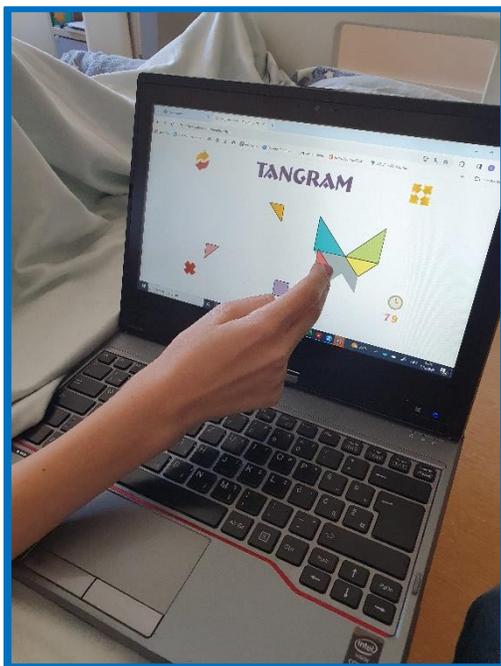


U sedmom razredu smo napravili korelaciju između Matematičkog prijedpodneva i Engleskog jezika i riješili nekoliko matematičkih zagonetki. Bilo je zabavno i razveselilo je učenike!

MATEMATIKA I INFORMATIKA

Učenici viših razreda sudjelovali su u radionici „Izrada pahuljica“ i slagali online tangrame.

Tangram je jedna od najstarijih i najpoznatijih slagalica. Ova matematička zagonetka sastoji se od sedam standardnih dijelova, od kojih se slažu slike različitih objekata.



Pahuljice smo izrađivali pomoću fraktala. Fraktal je geometrijski lik koji se može razložiti na manje dijelove tako da svaki od njih, makar približno, bude umanjena kopija cjeline. Takvi se likovi nazivaju samosličnima. Pojam fraktala uveo je 1975. američki matematičar poljskog podrijetla Benoit Mandelbrot, a riječ "fraktal" potječe od latinske riječi fractus, što znači slomljen.

Izradili smo tri različite vrste pahuljica:

- **Kochova pahuljica** jedna je od prvih opisanih fraktalnih krivulja. Predstavio ju je švedski matematičar Niels Fabian Helge von Koch 1904. godine.



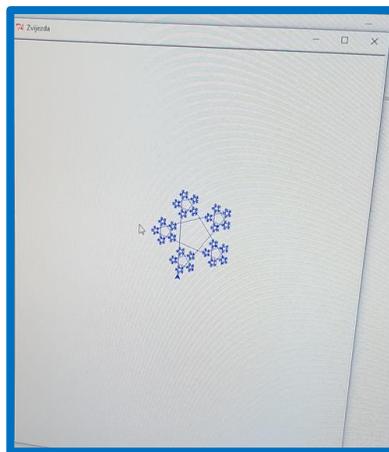
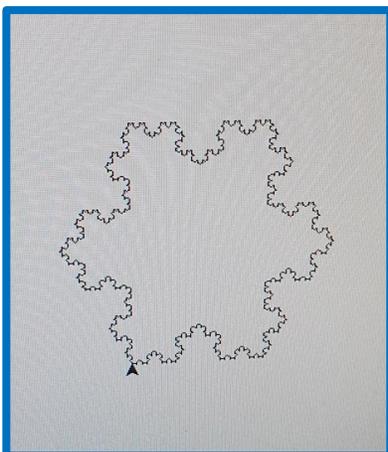
- **Trokut Sierpińskog** je fraktal kojeg je opisao poljski matematičar Waclaw Franciszek Sierpiński 1915. godine. Jedan je od najjednostavnijih i najčešćih primjera fraktala.



- **Pitagorino stablo** je fraktal koji je osmislio Albert E. Bosman, nizozemski profesor matematike 1942. godine.



Učenci 8.razreda nacrtali su Kochove pahuljice i pomoću rekurzije u programskom jeziku Python.



U Matematičkom prijedodnevju sudjelovalo je 26 sudionika (učenici, roditelji, učitelji i bolničko osoblje).