

Misli kreativno, radi uporno

*Ružica Pahor, Mursko Središće i
Željko Kraljić, Sveti Juraj na Bregu*

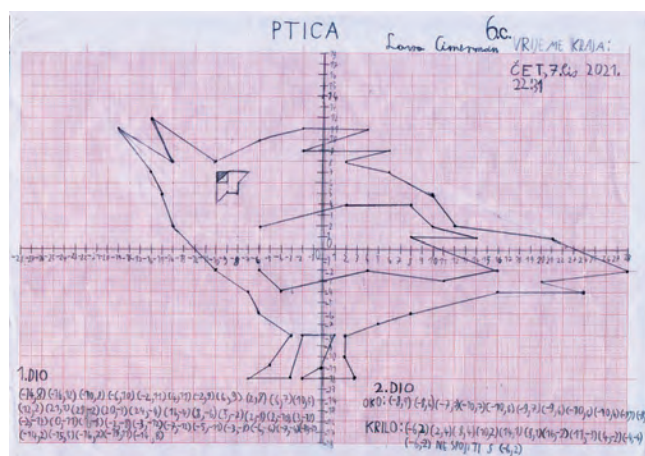
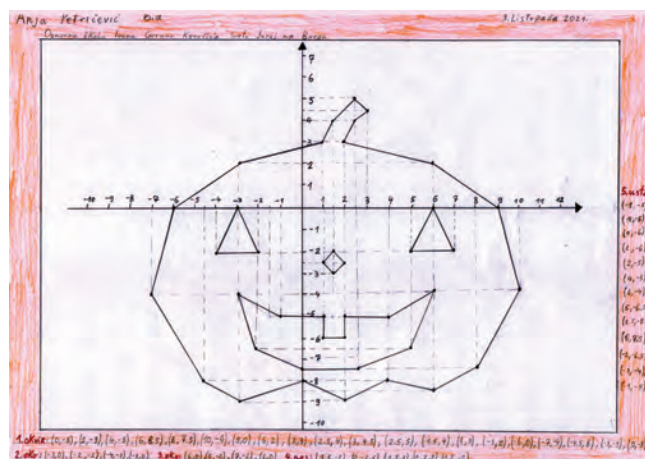
Suradnjom dvaju razreda u dvije škole došli smo do motiviranih učenika te upornog i strpljivog rada koji je doveo do zanimljivih crteža.

Tijekom prošle i ove nastavne godine dva razreda Osnovne škole Mursko Središće i Osnovne škole Ivana Gorana Kovačića, Sveti Juraj na Bregu dogovorili su suradnju. Uz satove razrednih odjela dogovorena je i povremena matematička suradnja. Tijekom rada s *Cijelim brojevima* jedna od tema bila je *Pravokutni koordinatni sustav u ravnini*.

Jedan od zadataka bio je spajanje uzastopnih točaka gdje su učenici dobivali razne likove poput puža, slona, patke, labuda i slično. Najprije su crtali u bilježnicu s kvadratićima pa na bijeli papir kako bi koristili dva trokuta za crtanje okomica i na kraju na milimetarski papir s kojim se većina učenika prvi puta sreća (a nekoliko njih se požalilo tijekom rada da ih bole oči jer nisu naviknuli na ovakvu vrstu papira). Učenici su bili jako motivirani tijekom ovakvih satova jer vole ovakvu vrstu točkalica, zadatci su im bili zabavni, a točka na i bila je glazba koja je upotpunila radnu atmosferu. To su oni satovi za koje učenici pitaju: "Već je gotovo?" jer im vrijeme brzo prolazi dok su zaposleni. Upućeni su da ne rade pod odmorom, ali većina je nastavila raditi.

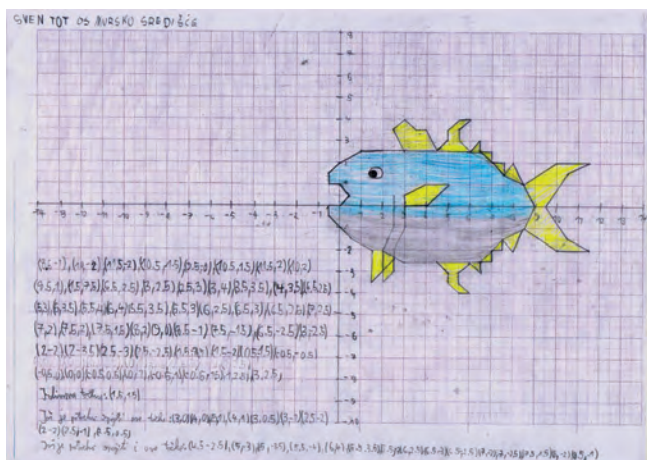
Temelj međuškolske suradnje bio je zadatak koji je uslijedio, a od učenika se zahtijevalo da rad bude originalan i kreativan. Učenici su trebali osmisliti svoja dva lika u pravokutnom koordinatnom sustavu u ravnini tako da sve točke ili većina njih imaju cjelobrojne koordinate. Naglasak je bio na urednosti, točnosti i preglednosti. Rad je trebao sadržavati najmanje deset točaka, a većina ih je sadržavala puno više. Naglasilo se da radovi moraju biti originalni bez pomoći s interneta.

Kao i obično početak je bio težak, ali čim su krenuli, ideja nije nedostajalo.



Ružica Pahor, učiteljica matematike, OŠ Mursko Središće, ruzica.pahor@gmail.com

Željko Kraljić, učitelj izvrsni savjetnik, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Sveti Juraj na Bregu, zeljac.kraljic@gmail.com



Početak i skice s idejama napravljeni su u školi, a radovi su dovršavani kod kuće. Bilo je očito da je uloženo puno truda i strpljivosti u radove, a na pitanje koliko im je trebalo vremena za napraviti, nerijetko je odgovor bio da ne znaju ili nekoliko sati jer su uživali u ovakvom radu. Svakako je jedan od okidača motivacije bila međuškolska suradnja i najava da će najbolji radovi biti poslani u drugu školu na izložbu.

Više je učenika reklo da su radove radili više puta jer nisu bili dovoljno uredni i točni, a kako su radili flomasterom ili kemijskom olovkom, nisu mogli obrisati. Radovi su izmijenjeni, izložbe su postavljene, a one će pak dobro doći i učenicima sedmih razreda koji će također raditi *Pravokutni koordinatni sustav u ravнини*, ali ćemo dodati kao koordinate razlomke, mješovite te decimalne brojeve.

