

# Projekt u razrednoj nastavi matematike

Dubravka Glasnović Gracin, Zagreb

U posljednje vrijeme mnogo se govori o projektima vezanim uz nastavu. Ako se kvalitetno osmisle, projekti mogu biti vrlo vrijedni izvori učenja gradiva, samostalnog rada, komunikacije među učenicima i korištenja literature. Nažalost, iskustvo pokazuje da u Hrvatskoj ima vrlo malo kvalitetnih projekata vezanih uz nastavu matematike, pogotovo u razrednoj nastavi matematike. Često se projekti koji povezuju razne predmete dotiču matematike samo ukoliko treba nešto prebrojiti – i ništa više. Takve aktivnosti ne možemo smatrati ozbiljnim matematičkim projektom.

Stoga smo se na kolegiju "Metodika matematike 2" odlučili napraviti projekt vezan uz gradivo matematike u prva četiri razreda osnovne škole. Na projektu su sudjelovali svi studenti 4. godine čakovečkog odsjeka Učiteljskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Studenti su dobili dvije teme za projekt, od kojih su trebali odabrati jednu. Teme su bile *Nula u množenju i dijeljenju* i *Kocka ili kvadrat*. Obje teme na određeni način predstavljaju gradivo s kojim učenici (ali i građani općenito, pa i studenti) imaju problema. Upravo stoga su baš ove teme bile ponuđene za projekt. Studenti su trebali odabrati temu i odraditi je samostalno ili u timu na neki zanimljiv scenski način, ali tako da gradivo i "poanta" dođu u prvi plan. Dana 11. travnja 2011. organizirali smo malu priredbu gdje su studenti prikazali svoje uratke.

Cilj ovog projekta je da jednog dana ovi budući učitelji ovakvu (ili sličnu) ideju primijene u razredu sa svojim učenicima. Na taj način pridonijet će boljem razumijevanju osnovnih matematičkih pojmova, razvijanju matematičkih sposobnosti te iskustvu s komunikacijom u timskom i individualnom radu.

Na web stranici

<http://studentski-radovi.weebly.com/>



Grupa studenata igrokazom je prikazala atmosferu u razredu, te kako bi izgledala bilježnica na kockice. Prikazali su također kako se izrađuje kocka.

nalaze se detaljniji opisi studentskih ideja za projekt u razrednoj nastavi matematike. Bit će nam drago ako vas nešto od toga inspirira za projekt u vlastitoj nastavi matematike, ili bar posluži u popularizaciji matematike na bilo koji način.



Kolege su se potrudili i napravili i prikazali geometrijska tijela napravljena od Lego "kockica".



Šaljiv igrokaz "Večernja škola" na temu računskih operacija s nulom



Igrokaz "Život si moj prokockala" obuhvaća riječ "kocka" u svakodnevnici: *kockasti* dres i kapa, *kockice* sira, *kockice* čokolade, *kockasti* stolnjak, *skockati* se itd.



Studentice su izvele igrokaz i izvrsnu pjesmu o nuli



Student Vanja Horvat napisao je i uglazbio *Matematičku pjesmu*. Video i riječi pjesme pogledajte na web stranici.

## projektna nastava



Kratki vicevi i skečevi vezani uz kocku, kvadrat ili pak nulu. Studenti su se zapitali nosi li biljka "kockavica" dobar naziv.



Studentice su prikazale kako zapravo izgleda "majica na kockice"



Grupa studentica prikazala je zanimljiv igrokaz u stihovima "Borba kocke i kvadrata"



Igra *Memory* na temu projekta



Studentice su napravile plakat na temu računskih operacija s nulom