

Školski matematički list

Božica Borbaš

Marina Gregić, Vuka

Prošle školske godine s učenicima predmetne nastave ostvarili smo neobičan projekt kojemu je bio cilj podizanje interesa učenika za matematiku. Naime, kurikulum smo predvidjeli pokretanje školskog matematičkog lista. Tijekom cijele školske godine poticali smo učenike da izrađuju materijale u ovu svrhu. Učenici koji su bili zainteresirani javljali bi se za određene zadatke. Tako su nastale razne matematičke križaljke i tekstovi s različitim temama.

List je složen po rubrikama. Kao prvo, postoji rubrika za svaki razred posebno, gdje su križaljke vezane uz gradivo matematike pojedinog razreda. Svoje mjesto u listu pronašla su i izvješća o raznim matematičkim projektima i natjecanjima u kojima su učenici sudjelovali tijekom školske godine (npr. Klokani bez granica i Večer matematike koje provodimo u organizaciji Hrvatskog matematičkog društva). Uvrstili smo i razne matematičke igre i zagonetke, kao što su tangram, magični kvadrati i sudoku. Zamislili smo i rubriku s biografijama poznatih matematičara kroz povijest, te kao prvog odabrali Pitagoru. Osmislili smo prostor za *Mathematics in English* i *Mathematik auf Deutsch* – gdje su učenici složili mali slikovni rječnik matematičkih pojmova na engleskom i njemačkom jeziku, ovaj put s temom geometrijskih likova. Dürerov magični kvadrat detaljno je objašnjen na stranicama lista jer je ovo učenicima zanimljiva tema, a sami je ne bi istražili pa im je približena na ovaj način.

Kao korelacija informatike i matematike nastala je i rubrika analiza podataka. Zadatak učenika 7. i 8. razreda bila je izrada i provođenje anketnih upitnika, obrađivanje podataka te primjereno prikazivanje, prvo na plakatima, a zatim s pomoću MS Excela, proračunskih tablica. Učenici su prikazali podatke raznim dijagramima koristeći prethodno stečeno znanje o proračunskim tablicama, izradi i oblikovanju dijagrama.

Sve je upotunjeno fotografijama učenika koji su sudjelovali u matematičkim radionicama i projektima, pa je i na taj način velik broj učenika zastupljen



u samom listu, ako već nisu bili autori uvrštenih materijala.

Učitelji matematike su učenike poticali i nadgledali pri izradi materijala, a učiteljica informatike gotove materijale slagala je u programu *MS Office Publisher*, što je bio velik posao, ali je obavljen u dogovorenom roku, kako bi krajem svibnja list bio tiskan i ugledao svjetlo dana krajem školske godine. Da bi se to ostvarilo, bila je potrebna podrška roditelja, ravnatelja, kao i lokalne zajednice. S učenicima je dogovoreno da ćemo se posljednji tjedan nastave pozabaviti rješavanjem križaljki i ostalih glavolomki iz lista, te smo na taj način odradili ponavljanje sadržaja na kraju školske godine. Na ovaj način je osigurano da svi učenici riješe barem dio zadataka iz lista, a oni zainteresiraniji rješavali su i kod kuće.

Pokretanje ovakvog projekta bio je velik i neizvjestan posao, ali zadovoljstvo učenika i učitelja nije izostalo. Voljeli bismo ovo ponoviti barem sa svakom generacijom jednom, jer je nažalost zbog financijskih razloga nemoguće list tiskati svake godine.

Poštovane učenice i učenici, kolegice i kolege, Matematičko društvo "Istra" poziva vas na jubilarni, deseti po redu

Festival matematike

koji će se održati u petak 8. svibnja 2015. u hotelu Brioni u Puli.

Na ekipnom natjecanju "Ekipa za 5+" 2014. godine natjecalo se 150 ekipa osnovnih i srednjih škola (ukupno 600 učenika). Velik broj, zar ne? I ove godine očekujemo jednako, ako ne i više :-).

Na smotri istraživačkih radova **matematika+/Pula+** učenici će predstaviti istraživačke radove u kojima će iznijeti svoj način viđenja matematike u bliskom okolišu. Nije li matematika sve što nas okružuje? Otvorenje Festivala predviđeno je u 10:30 h, a zatvaranje u 18:30 h. Za vrijeme Festivala, pored navedenih natjecanja i smotre radova, predviđena su predavanja za mentore i učenike te neka nova iznenađenja. Veselimo se velikom matematičkom druženju na Festivalu. Skupit će se puno pametnih glava na jednom mjestu, željnih znanja i druženja s vršnjacima.

Što reći nego... dobro nam došli u Pulu!

Sve o radu MDI i Festivalu pogledajte na <http://md-istra.blogspot.com/>



Poziv na 9. stručno-metodički skup – Pula 2015.

Poštovane kolegice i kolege!

Pozivamo vas na 9. stručno-metodički skup učitelja i nastavnika matematike **Metodika nastave matematike u osnovnoj i srednjoj školi** koji će se održati od 5. do 7. studenog 2015., u Pulskom hotelu Park Plaza Histria. Tema ovogodišnjeg skupa je **Zadatci u nastavi matematike**.

Na Skup su pozvani učitelji i nastavnici matematike osnovnih i srednjih škola te sveučilišni profesori Republike Hrvatske i šire. Predavači i voditelji radionica bit će naši istaknuti sveučilišni profesori, učitelji i nastavnici praktičari te savjetnici Agencije za odgoj i obrazovanje. Na Skupu će se raditi plenarno i u radionicama, bit će i okruglih stolova, izložbi i promocija. Omogućit ćemo i održavanje stručnih promocija (prezentacija, publikacija, udžbenika, računalnih programa, časopisa, razne opreme).

Pozivamo sve zainteresirane da se predstave priopćenjem, radionicom ili prigodnom izložbom.

Informacije o dosadašnjim skupovima nalaze se na

<http://md-istra.blogspot.com/> i <http://md-istra-skup-pula.blogspot.com/>

na kojoj možete pratiti i sve ostale novosti o Skupu.

Za MDI, Robert Gortan, prof.,
mdistra@gmail.com