

## Večer matematike 2018.

Večer matematike u Ekonomskoj i birotehničkoj školi Bjelovar, u suradnji s Medicinskom školom Bjelovar, održana je 6. 12. 2018. godine, s početkom u 17h u atomskom skloništu škole.

Večer matematike je skup interaktivnih radionica koje potiču izgradnju pozitivnog stava učenika prema matematici. Sudjelovanje u zabavnim aktivnostima otkriva (često zaboravljenu) zabavnu stranu matematike, stvara nove ideje o tome što matematika jest i čime se matematičari bave te dokazuje da matematičke probleme, i bez da smo svjesni vlastitog talenta, svakodnevno svi uspješno rješavamo. Organizira ga **Hrvatsko matematičko društvo uz potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja** (preuzeto s internetske stranice <http://www.matematika.hr/vecermatematike/>).

Ove godine i nas je posjetio Sveti Nikola pa smo se tijekom rada, otkrivanja i rješavanja problema počastili slatkišima! Sudjelovalo je 44 učenika Ekonomske i birotehničke škole Bjelovar te 14 učenika Medicinske škole Bjelovar. Radionice su bile raznolike te su učenici mogli birati u kojim će aktivnostima sudjelovati prema vlastitim željama. Ukupno se radilo o deset različitih radionica u kojima su aktivnosti bile individualne, timske ili natjecateljske, a pripremile su ih i vodile profesorice matematike Branka Mišir, Dejana Končar i Petra Kovačević Hruškar. U nekima je trebalo graditi, konstruirati, sastavljati, vizualizirati i nacrtati, prisjetiti se matematičkih činjenica i pojmova u što kraćem roku, dok su neke bile posvećene rješavanju zadataka kako bi se otkrile neke sportske činjenice ili (de)šifrirala nečija poruka. Učenici su imali priliku naučiti i metode japanskog množenja ili se okušati u japanskoj igri GO – igri okruživanja protivnika. Tema Japana bila je zastupljena u radionici prikladnog naziva „Dobrodošli u Japan“. Posebno strpljenje, preciznost i kreativnost došlo je do izražaja u radionici „Fantastični oblici i tablica množenja – Matematika i šivanje“.



Učenici su izradili oblike koristeći iglu i konac na tvrdom papiru, a rezultate možete vidjeti na fotografijama. Rezultat radionice „Paviljon“ nije ostao nezapažen – nakon Večeri matematike našao je svoje mjesto u školskoj knjižnici gdje ga svi učenici mogu vidjeti. Radionica je zahtijevala puno truda i preciznosti te timskog rada. Učenici su marljivo i vješto izrađivali, a potom spajali dijelove paviljona. Sve je uspješno izvedeno pod vodstvom prof. Branke Mišir,



koja je pripremila kompletne nacрте i materijale za izgradnju paviljona. Fotografije govore više od riječi!



Radionica „Hanojski tornjevi“ od sudionika je zahtijevala promišljanje o izvođenju zadatka, a nakon svakog uspješnog rješavanja problem je postajao sve teži. Cilj radionice „Od srca srcu“ bio je – srce! Učenici su jednostavnim konstruktivnim metodama naučili crtati srce.



Osim konstrukcije, izrezali su srca i spajanjem dviju Mobiusovih vrpca te sastavljali tangram oblika srca. Promatrali su i dvije sukladne elipse nacrtane u koordinatnom sustavu u ravnini te u njihovom presjeku otkrili četiri srca. Večer je bila uspješna, a nakon održanih radionica učenici su bili zadovoljni i neki su izrazili želju da se ovakve aktivnosti održavaju češće. Različiti matematički koncepti

pojavljivali su se tijekom njihova rada, a uloga profesorica bila je upoznati učenike i s onim matematičkim idejama koje tijekom školovanja još nisu upoznali. Radujemo se idućim druženjima i pozivamo sve učenike da nam se pridruže te kroz druženje i smijeh nauče praktičnu primjenu matematike u svakodnevnom životu. Više o ovogodišnjoj Večeri matematike čitajte u našem ljetopisu.