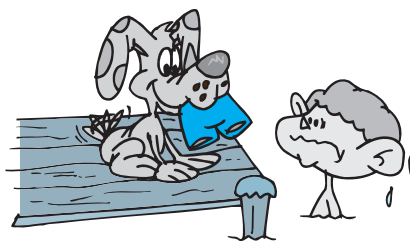


Ljetna škola “Ruđer Bošković”



Lovran, 2001.

Mladi matematičari i ovog su ljeta kraj školske godine proveli u Ljetnoj školi “Ruđer Bošković”, koju organizira Hrvatsko matematičko društvo. Ljetna škola održana je u Lovranu od 8. – 15. srpnja za učenike osnovnih škola, a od 17. – 24. kolovoza za učenike srednjih škola. Smještaj i prehrana sudionika organizirani su u Učeničkom domu, a predavanja su se odvijala u OŠ Viktora Cara Emina. Sudionici Ljetne škole su sudionici ovogodišnjeg Državnog natjecanja iz mate-

matike (Makarska, 9. – 12. svibnja), ali i drugi učenici koji pokazuju posebno zanimanje za matematiku.

Ciljevi Ljetne škole su produbljivanje i proširivanje matematičkih znanja, usvajanje novih matematičkih sadržaja, te razvijanje sposobnosti samostalnog učenja i grupnog rada pri rješavanju težih matematičkih problema. Nastava se održava u grupama, a svaka grupa ima po 24 sata predavanja. Izabiru se teme koje su dostupne, razumljive i zanimljive



ve polaznicima u skladu s njihovim uzrastom i matematičkim predznanjem.

Predavanja za učenike osnovne škole održali su: Marija Golac (OŠ Većeslava Holjevca, Zagreb), Renata Svedrec (OŠ Otok, Zagreb), Nikol Radović (Geodetski fakultet, Zagreb), Mirela Kurnik (V. gimnazija, Zagreb), Petar Mladinić (V. gimnazija, Zagreb), Mario Krnić (PMF, Zagreb).

Teme predavanja: *Opseg i površina figura omeđenih kružnim lukovima* (M. Golac), *Sustavi jednadžbi* (M. Golac), *Simetrala kuta* (M. Golac), *Polinomi* (R. Svedrec), *Geometrijske konstrukcije* (R. Svedrec), *Gaussova metoda eliminacije* (N. Radović), *Projekcije* (N. Radović), *Nejednadžbe* (M. Kurnik), *Vektori* (P. Mladinić), *Metoda koordinata* (M. Krnić), *Dirichletov princip* (M. Krnić).

U slobodno vrijeme učenicima je omogućeno pohađanje informatičke radionice koju su vodile Nikol Radović i Renata Svedrec.

Predavanja za učenike srednje škole održali su: Nevenka Antončić (XV. gimnazija, Zagreb), Aleksandra Čižmešija (PMF, Zagreb), Branimir Dakić (I. gimnazija, Zagreb), Vladimir Volenec (PMF, Zagreb), Neven Elezović (FER, Zagreb), Mario Krnić (PMF, Zagreb).

Teme predavanja: *Sferna trigonometrija* (N. Antončić), *Kompleksni brojevi u trigonometrijskom obliku* (N. Antončić), *Diofantske jednadžbe* (A. Čižmešija), *Vektori — linearna zavisnost i nezavisnost, radijvektori* (A. Čižmešija), *Skalarni produkt — primjena u planimetrijskim zadacima* (A. Čižmešija), *Primjene izometrija u rješavanju nekih zadataka geometrije ravnine* (B. Dakić), *Male teme iz geometrije prostora* (B. Dakić), *Dirichletov princip* (M. Krnić), *Geometrijske nejednakosti* (M. Krnić), *Linearni operatori i preslikavanja ravnine i prostora* (N. Elezović), *Geometrija trokuta* (V. Volenec).

Kako su sudionici Ljetne škole ustrajno i naporno radili tijekom cijele školske godine, slobodno vrijeme nakon predavanja bilo im



je dragocjeno. Iskoristili su ga za kupanje, razne sportske aktivnosti, te obilazak grada i okolice. Organiziran je i jednodnevni izlet po Istri (Pula, Rovinj, Motovun). Sklopljena su brojna prijateljstva koja neće završiti odlaskom iz Ljetne škole.

Sudjelovanje u Ljetnoj školi dijelu učenika omogućili su: Istarska županija, Osječko-baranjska županija, Dubrovačko-neretvanska županija, Šibensko-kninska županija, Općina Gornja Stubica, KZŽ Krapina, Gimnazija Županja, Gimnazija Frane Petrića, Zadar, Zadarska privatna gimnazija i Vodice d.d., Vodice.

Nagrađenim učenicima srednje škole na Državnom natjecanju iz matematike sudjelovanje u Ljetnoj školi omogućili su donatori: HThinet (glavni donator) i IN2 informacijski inženjering, Zagreb. Zahvaljujemo im na ukazanoj pomoći.

Voditeljice Ljetne škole:
Melita Šulc
Branka Copic