

Seminar za učitelje i profesore matematike — Opatija 2001.



Ivan Mrkonjić i Boško Jagodić

U organizaciji Zavoda za unapređivanje školstva Ministarstva prosvjete i športa, sukladno dogovoru s Hrvatskim matematičkim društvom o dinamici održavanja stručnih skupova, 8., 9. i 10. siječnja održan je seminar za učitelje matematike osnovnih škola, a 11., 12. i 13. siječnja 2001. godine seminar za profesore matematike srednjih škola. U radu seminara sudjelovalo je 235 učitelja iz osnovnih škola i 200 profesora matematike iz srednjih škola. Seminar se održavao u hotelu Adriatic u Opatiji, a odvijao se plenarno u prijedpodnevnim satima i kroz radionice u poslijepodnevnim satima. Sve vrijeme održavanja seminara održavane su prodajne izložbe matematičke literature gotovo svih relevantnih nakladnika iz Hrvatske te geometrijskog pribora i modela geometrijskih tijela. Voditelji seminara bili su savjetnici/nadzornici za matematiku: Vinko Bajrović, prof., Luka Čeliković, prof., Boško Jagodić, prof., Miroslav Klaić, prof., Anica Kovač, prof. i mr. Ivan Mrkonjić. Na početku rada drugog dijela sudionike seminara pozdravio je dr. Zlatko

Miliša, ravnatelj Zavoda i pomoćnik ministra Ministarstva prosvjete i športa. Nastojalo se da sve teme uvrštene u program seminara budu povezane s događanjima u nastavi matematike i čim više neposredno primjenjive.

Program seminara za učitelje matematike

Predavanja:

Dr. Z. Kurnik: Aksiomi, teoremi i dokazi; dr. A. Čižmešija: Logički i kombinatorni zadaci; dr. V. Topolovec: Informacijske i komunikacijske tehnologije i nastava matematike; dr. I. Gusić: Nastava matematike; dr. Z. Šikić: Aritmetika u osnovnoj školi; Luka Čeliković, prof.: Račun smjese.

Radionice:

Dr. Z. Kurnik: Dokazi u nastavi matematike; dr. Aleksandra Čižmešija: Logički i

kombinatorni zadaci; dr. V. Topolovec: Računalom podržano kolaborativno učenje matematike; B. Jagodić, prof.: Preslikavanja ravnine; V. Bajrović, prof.: Koncipiranje pisanih radova.

Seminar za učitelje matematike završio je raspravom i prijedlozima. U raspravi je istaknuto da je seminar bio uspješan, sadržajan i s dobro odabranim temama. Posebno je iskazano zadovoljstvo sudionika pripremljenošću i vođenjem pojedinih radionica. Osim spomenutog navedene su i stanovite poteškoće, uglavnom vezane uz siromaštvo škola.

Program seminara za profesore matematike

Predavanja:

Dr. Z. Kurnik: Aksiomi, teoremi i dokazi; dr. V. Topolovec: Informacijske i komunikacijske tehnologije i nastava matematike; dr. Z. Šikić: Algebra u srednjoj školi;

B. Dakić, prof: Algebarski izrazi; L. Čeliković, prof: Linearne homogene rekurzivne jednačbe drugog reda; dr. N. Elezović: Algebra u srednjoj školi s aspekta tehničkih fakulteta.

Radionice:

Dr. Z. Kurnik: Dokazi u nastavi matematike; dr. V. Topolovec: Računalom podržano kolaborativno učenje matematike; dr. B. Šego: Korištenje računala u nastavi matematike u ekonomskim školama.

Uz navedene teme prezentirani su svi udžbenici matematike za osnovnu i srednju školu odobreni 2000. godine i predstavljene aktivnosti Hrvatskog matematičkog društva. U sklopu rasprave zatražena je povratna informacija o prijedlogu što ga je HMD uputio Ministarstvu prosvjete i športa u vezi s ocjenjivanjem učenika u nastavi matematike. Kombinacija predavanja i radionica kao oblik realizacije programa dobro je prihvaćena. Sudionici u raspravi uglavnom su seminar ocijenili vrlo uspješnim, a zavidnoj razini pridonijela je i adekvatnost prostora kao i kompletna usluga hotela Adriatic.

* * *

Geometrijska radionica

Nastavna sekcija Zagreb HMD-a u suradnji s Ministarstvom prosvjete i športa organizirala je radionicu "Geometrijske konstrukcije". Radionica se održavala u prostorima XV. gimnazije, Zagreb i to za nastavnike srednjih škola u vremenu od 27.–29. prosinca 2000., a za nastavnike osnovnih škola od 3.–5. siječnja 2001. Radionicu su vodili dr. Zdravko Kurnik, mr. Nikol Radović, te profesori Jelena Gusić, Ines Kniewald, Petar Mladinić i Renata Svedrec. Sudjelovalo je oko 110 nastavnika iz Zagreba i Zagrebačke županije. Naglasak radionice bio je na metodama koje se primjenjuju u konstruktivnoj geometriji. Zadaci su, osim klasičnim metodama, rješavani primjenom kompjutorskih programa za geometriju. Svaki je od sudionika imao pristup računalu.

U pripremi je knjižica s predavanjima, zadacima, rješenjima i radovima sudionika koja će biti objavljena u Matkinoj biblioteci.

Jelena Gusić