

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **20** (1992/1993)

Številka 5

Strani 306–307

Tomaž Cedilnik:

33. MEDNARODNA MATEMATIČNA OLIMPIADA V MOSKVI

Ključne besede: novice.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/20/1146-Cedilnik.pdf>

© 1993 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA – založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

33. MEDNARODNA MATEMATIČNA OLIMPIADA V MOSKVI

Mednarodna matematična olimpiada je bila organizirana v Moskvi. Udeležilo se je 65 držav. Slovenija ni bila povabljen. Ruska federacija, ki je po razpadu Sovjetske zveze prevzela organizacijo matematične olimpiade, se je sklicevala na dejstvo, da pravno nasledstvo Jugoslavije še ni rešeno, zato se Slovenija obravnava kot država, ki se hoče na novo vključiti. Pravilnik pa določa, da se iz take države prvo leto povabi samo opazovalca. Tekmovalci lahko sicer sodelujejo že prvo leto, vendar tekmujejo izven konkurence in na lastne stroške. Ker sem na 32. matematični olimpiadi na Švedskem osvojil bronasto kolajno, smo poskušali najti način, da bi se lahko udeležil tekmovanja. Ugotovili smo, da lahko sodelujem kot gost kake druge države, ki nima kompletne ekipe. Švicarski ekipi smo predlagali, da me vzamejo medse, kar so z navdušenjem sprejeli. Dan pred odhodom švicarske ekipe v Moskvo sem se tako odpeljal v Bern.

V ponedeljek, 13. julija smo se tekmovalci zbrali v hotelu Izmailovo. Naslednji dan smo se odpeljali na ogled Moskve. Med drugim smo si ogledali tudi Rdeči trg z znamenitimi palačami pretekle in sedanje dobe. Popoldne je bila otvoritev tekmovanja. Med pozdravnimi govori so nam predstavili svojo kulturo. Za razvedrilo so nam pokazali tudi nekaj cirkuških točk.

V sredo je bil prvi dan tekmovanja. Organizacija je bila ob sprejemu komaj še sprejemljiva, ob tekmovanju pa je praktično odpovedala. Do Univerze v Moskvi, kjer je bilo tekmovanje, smo prišli prepozno, vendar smo vseeno morali čakati skoraj dve uri na začetek tekmovanja. Dodatni zapleti so bili, ker sem hotel naloge v angleščini, dobil sem jih pa v nemščini. Vendar sem naloge dobil še pravočasno.

Naslednji dan, ko je bil drugi del tekmovanja, ni bilo bistveno drugače. Bile so podobne jezikovne težave, naloge so mi prinesli nekoliko prepozno, vendar sem lahko tudi toliko pozneje oddal rešitve.

V ponedeljek dopoldne je bila zaključna slovesnost in podelitev nagrad. Za las (za eno točko) sem zgrešil bronasto kolajno. Kljub temu sem bil najboljši tekmovalec v ekipi (se ve, kateri). Po zaključni slovesnosti smo si še enkrat ogledali muzej, zvečer pa so priredili skupno večerjo za vse udeležence. Izmenjavali smo si darila in se poslavljali.

V prostem času in na izletih smo se udeleženci tekmovanja spoznavali in družili med seboj. Druženje z vrstniki istih interesov je vedno zelo prijetno, še posebej, če so ti doma z različnih koncev sveta. Čeprav so se organizacijske nerodnosti vrstile druga za drugo, niso mogle pokvariti vzdušja ob olimpiadi.

Za tiste, ki bi se radi preizkusili v reševanju, je tu še naloga, ki se mi je zdela sorazmerno lahka:

Naj bo $\mathbb{R}$ množica vseh realnih števil. Poišči vse funkcije $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, za katere velja:

$$f(x^2 + f(y)) = y + f^2(x) \quad \forall x, y \in \mathbb{R}$$

$f(x)^2$

Tomaž Cedilnik