

## **Poučak broj 1., veljača 2000.**



Darko Veljan: *Pitagorin poučak - 2500 godina poslije*

Sonja Banić: *Kvaliteta u nastavi matematike*

Jerome Spanier: *Rješavanje jednadžbi nije i rješavanje problema*

Dudley Underwood: *Zašto matka?*

*TIMSS izvještaj*

### **Iz nastavne prakse:**

Miljenko Lapaine: *Devetični ostatak*

Miljenko i Dubravko Lapaine: *Nekoliko zanimljivih zadataka*

Zvonimir Šikić: *O racionalnosti potencija*

*Distributivnost vektorskog produkta*

*Dokazi bez riječi*

### **Iz povijesti matematike:**

Ivan Ivanšić: *Blanušin graf*

### **Iz informatike:**

Goranka Nogo:

*Koliko je  $0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 + ?$*

### **Matematika izvan matematike:**

Morana Antunac-Majcen: *Raymond Queneau: Stilske vježbe*

Jelena Beban-Brkić: *Brojevi što život znače*

**Poučak broj 2./3., rujan 2000.**



Zvonimir Šikić: *Fibonaccijev niz*

Theodore P. Hill: *Teško je krivotvoriti podatke*

Charles Wells: *Prenošenje matematike: korisne ideje iz računarstva*

Daniel B. Hirschhorn, Denisse R. Thompson: *Tehnologija i zaključivanje u algebri i geometriji*

Gizela Gyarmati-Pavlič, Zagreb: *TIMSS izvještaj 2*

#### **Iz nastavne prakse:**

Damjan Jovičić i Miljenko Lapaine: *Dokaz iracionalnosti korijena iz 2*

Boris Pavković i Petar Mladinić: *O nastavi transformacija algebarskih izraza*

Anđelko Marić: *Geometrijski dokazi nejednakosti aritmetičke i geometrijske sredine*

Jadranka Delač-Klepac: *Rješavanje racionalnih nejednadžbi*

Juraj Hrnčević: *O nizovima*

Zvonimir Šikić: *Dokazi bez riječi*

#### **Zadaci i problemi:**

Jadranka Delač-Klepac i Jelena Gusić: *Dva riješena zadatka i dva problema*

#### **Iz povijesti matematike:**

Danilo Blanuša: *Što je matematika?*

*Razmatranja o koncentriranoj logici*

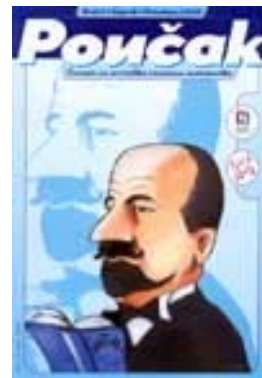
*Elegancija i ljepota najčišćih psihičkih užitaka*

Ivan Ivanšić: *2000-ta svjetska godina matematike*

#### **Matematika izvan matematike:**

John Cable: *Mit o stvaranju geometrije*

**Poučak broj 4., prosinac 2000.**



R.W. Hamming: *Matematika na udaljenom planetu*

Zvonimir Šikić: *Brojevni sustavi i pravila djeljivosti*

#### **Iz nastavne prakse:**

Renata Svedrec i Petar Mladinić: *Dinamička geometrija -The geometer's sketchpad*

Dan Litchfield, Dave Goldbenheim i Charles H. Dietrich: *Euklid-Fibonacci-Sketchpad*

Sidney H. Kung: *Još o GLaD-u*

Zvonimir Šikić: *Ekvivalent Fermatovog zadnjeg teorema*

Jadranka Delač-Klepac: *Kako sastavljamo maturalnu zadaću u XV. gimnaziji u Zagrebu*

Zvonimir Šikić: *Pravilni poligoni, krug i kružnica bez riječi*

#### **Zadaci i problemi:**

Jadranka Delač-Klepac i Jelena Gusić:

*Još dva riješena zadatka i dva problema*

#### **Iz povijesti matematike:**

Ivan Jurić, Marija Đikić, Pavao Petričević, Jacquelin Balen:

*Ishodište Pitagorinog poučka u vučedolskoj kulturi na prostoru Hrvatske*

#### **Informacije i prikazi:**

HMD, Nastavna sekcija: *Odluke 1. kongresa nastavnika matematike u RH*

Franka Miriam Brückler: *Svjetska godina matematike 2000. i popularizacija matematike*

**Poučak broj 5., travanj 2001.**



Abe Shenitzer: *Neortodoksni "test"*

William Dunham: *Kolegij "Veliki teoremi matematike"*

Šefket Arslanagić: *Nejednakosti u vezi s površinom konveksnog četverokuta*

Ivan Mrkonjić: *Ispitivanje znanja matematike učenika srednjih škola*

### **Iz nastavne prakse:**

Kalkulatori u školi - da ili ne ?

Anthony Ralston: *Ukinimo pismeno računanje u aritmetici*

Kim Mackey: *Trebamo li kalkulatore?*

Donald J. Dessart, Charleen M. DeRidder, Aimee J. Ellington: *Istraživanje podupire kalkulatore*

Frank Wang: *Pitanje uporabe kalkulatora u osnovnoj školi*

Randall I. Charles: *Kalkulatori u osnovnoj školi? Da, upravo to ima smisla!*

Gail Burril: *Revolucija u mom srednješkolskom razredu*

Margita Pavleković i Ružica Kolar: *Računalo u nastavi matematike*

W. W. Sawyer: *Uzorak u elementarnoj matematici*

### **Iz informatike:**

Sanja i Saša Singer: *TEX - pisanje matematičkog teksta na računalu*

Nikol Radović i Ines Kniewald: *Trokut, šestar i mašta mogu svašta - 1. dio*

### **Zadaci i problemi:**

Jadranka Delač-Klepac i Jelena Gusić:

*Opet dva riješena zadatka i dva problema*

### **Matematika izvan matematike:**

Zvonimir Šikić: *Znanost, demokracija i matematika*

### **Informacije i prikazi:**

Petar Mladinić i Renata Svedrec: *Prikaz knjige "Standardi za nastavu matematike"*

**Poučak broj 6., lipanj 2001.**



Sonja Banić: *Dva prijedloga promjena u nastavnom programu gimnazije*

Mario Krnić: *Visina, težišnica i simetrala kuta (bez trigonometrije)*

Ana Petković: *Iracionalni brojevi*

**Iz nastavne prakse:**

Marija Bratanić: *Humana dimenzija matematike*

*Interakcija i komunikacija u nastavi matematike*

Zlatica Leljak-Pavleković: *Naši osmaši - o matematici*

Zvonimir Šikić: *Sukob prošlosti i budućnosti u suvremenom obrazovanju*

**Iz informatike:**

Ivica Siladić: *Najkraći put na nevjerojatno velikim zemljopisnim kartama*

**Zadaci i problemi:**

Anđelko Marić: *Rješenje nagradnog zadatka iz Poučka 2-3*

**Iz povijesti matematike:**

Miljenko Lapaine: *Getaldicevo određivanje veličine Zemlje*

Tomislav Došlić: *O jednom neobičnom problemu Leonarda iz Pise*

**Matematika izvan matematike:**

N.J. Wildberger: *Realne ribe, realni brojevi, realna zaposlenja*

**Informacije i prikazi:**

Brankica Cigrovsky-Detelić: *Nova zbirka riješenih matematičkih testova*

**Poučak broj 7., listopad 2001.**



Ivica Gusić: *Stručnost u nastavi matematike*

Zvonimir Šikić: *O zamjeni uvjeta s onim što je uvjetovano*

Rajka Korbar: *Drukčiji pogled na nastavu matematike I*

Jasna Čurin: *Drukčiji pogled na nastavu matematike II*

**Iz nastavne prakse:**

Sonja Banić: *Anketa o kvaliteti nastave*

Alija Muminagić i Jens Carstensen: *Maturalna zadaća iz matematike u Danskoj*

Jelena Gusić i Petar Mladinić: *Tangencijalni četverokut*

**Iz informatike:**

Ines Kniewald: *Četiri osobite točke trokuta - jedan mogući pristup*

**Zadaci i problemi:**

Anđelko Marić: *Kako (ne) treba rješavati jedan zadatak*

**Iz povijesti matematike:**

Mario Krnić: *Tri klasična matematička problema*

**Poučak broj 8., prosinac 2001.**



Leonard R. Rubin: *Teorija dimenzije 20. stoljeća*

Zvonko Čerin: *Poučci o leptirima*

**Iz nastavne prakse:**

Petar Mladinić: *Moć matematike: vizualizacija bioloških promjena*

Marija Pavković: *Maturalna zadaća iz matematike u Mađarskoj*

**Iz informatike:**

Sanja i Saša Singer: *Treba li vjerovati računalu? Računalo je izračunalo...*

**Zadaci i problemi:**

Jelena Gusić: *Problemski zadaci*

Jadranka Delač-Klepac i Jelena Gusić:

*Ponovno dva riješena zadatka i dva problema*

**Iz povijesti matematike:**

Zdravko Kurnik: *Pierre de Fermat (1601. - 1665.)*

**Poučak broj 9., travanj 2002.**



Darko Veljan: *Važna vrsta brojeva: periode*

Vlasta Szavits-Nossan: *Matematika je svuda oko nas*

Milorad Tomić: *Iterativna metoda "znamenka za znamenkom"*

**Iz nastavne prakse:**

*Geometrijska radionica Hrvatskoga matematičkog društva*

Zdravko Kurnik: *Geometrijske konstrukcije*

Petar Mladinić, Nikol Radović, Renata Svedrec: *Konstruktivni zadatci*

Jelena Beban Brkić: *Iskustvo drukčijih ispita*

**Iz informatike:**

Alexander Shen: *Kulturni jaz - ponovni pogled*

**Zadaci i problemi:**

Jelena Gusić: *Problemski zadaci*

**Iz povijesti matematike:**

Mihaly T. Beck: *Zašto nema Nobelove nagrade za matematiku?*



**Poučak broj 10., srpanj 2002.**



Mario Krnić: *Catalanovi brojevi*

Petar Svirčević: *Opća podjela dužine na jednake dijelove*

Bob Palais:  *$\pi$  je pogrešan!*

Darko Biljaković: *Kompleksne racionalne funkcije*

**Iz nastavne prakse:**

Zvonimir Šikić: *Kratki pregled osnovnih znanja o realnim brojevima*

Jelena Gusić: *Maturalni radovi iz matematike*

Tihomir Ivanec: *Treba puno čitati*

Jadranka Delač-Klepac i Jelena Gusić: *Maturalna zadaća u XV. gimnaziji u Zagrebu*

Zvonimir Šikić: *Beskonačne formule za  $\pi$  bez riječi*

**Zadaci i problemi:**

Jadranka Delač-Klepac i Jelena Gusić: *Dva riješena zadatka i dva problema*

**Iz povijesti matematike:**

Morana Antunac-Majcen: *John Forbes Nash*