

ALFA PLUS OMEGA

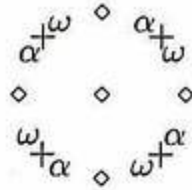
99

Nr.1(7)

MATEMATIKOS ŽURNALAS



1999



Nr. 1

Alfa plus omega 1999 Nr. 1 (7)
„Lietuvos matematikos rinkinio“ priedas
Išeina du numeriai per metus

Spausdinamus straipsnius skirstome į šiuos skyrius:

Apžvalgos. Atskiras matematikos kryptis ar problemas apžvelgiantys straipsniai, paprastai nereikalaujantys iš skaitytojo itin specialaus išankstinio pasiruošimo.

Matematinės idėjos. Neilgi straipsniai, kuriuose aptariami įvairūs matematiniai sąryšiai, sąvokos, teoremos, jų įrodymai, taikymai bei interpretacijos.

Matematikos istorija. Matematikos sąvokų, problemų istorinę raidą aptariantys straipsniai, taip pat matematikų biografijos bei kiti matematikos istorijai skirti rašiniai.

Matematinio gyvenimo aktualijos. Informacija apie matematinio gyvenimo įvykius, proginiai rašiniai, požiūriai, vertinimai, matematikos terminai, knygų recenzijos ir kt.

Matematikos metodologija, mokymas ir dėstymas. Bendrieji matematikos raidos klausimai, matematika vidurinėse ir aukštosiose mokyklose, nuomonės, problemos, požiūriai.

Uždaviniai. Spausdinsime skaitytojų pateiktų uždavinių sąlygas, taip pat įdomiausius sprendimus. Uždavinius grupuosime į tris skyrius:

ε – loginiai, sąmojo uždaviniai, matematinės mįslės,

α – mokyklinė (elementarioji) matematika,

ω – uždaviniai iš universitetinių matematikos kursų.

Curiosa mathematica. Visa, kas įdomu ir vienaip ar kitaip susiję su matematika, matematinis humoras.

Atsakomasis redaktorius Vilius Stakėnas

Redaktorių taryba

Aleksandras Baltrūnas, Romualdas Kašuba, Juozas Mačys,
Eugenijus Manstavičius, Hamletas Markšaitis, Alfredas Račkauskas

Kalbos redaktorė Zita Manstavičienė

Viršelio dailininkas Jaroslavas Rakickis

Adresas: „ $\alpha + \omega$ “, Naugarduko 24, 2006 Vilnius
Elektroninis paštas: Vilius.Stakenas@maf.vu.lt

1999



Alfa plus omega 1999 Nr. 1 (7)

The supplement of „Lietuvos matematikos rinkinys“

Two issues a year appear

The journal publishes articles which fit into the following framework:

Reviews. Articles, reviewing the branches of mathematics or mathematical problems, not presupposing from the reader very special mathematical knowledge.

Mathematical ideas. Short articles devoted to various mathematical relations, concepts, theorems, their proofs, applications and interpretations.

History of mathematics. The articles on historical development of mathematical concepts and problems, biographies of mathematicians, other publications of this field.

Actualities. Information on events of mathematical community, anniversaries, opinions, book reviews etc.

Methodology of mathematics and teaching. General questions of mathematical activities, mathematics at the schools and universities, views, estimations and problems.

Problems. We publish the mathematical problems and their solutions sent to us by the readers. The problems are of three levels:

ε – problems with minimal mathematical background, mathematical recreations, puzzles,

α – problems of elementary mathematics,

ω – problems of advanced mathematics.

Curiosa mathematica. Everything what is interesting and has some connections with mathematics, mathematical humour.

Editor-in-Chief Vilius Stakėnas

Editors

Aleksandras Baltrūnas, Romualdas Kašuba, Juozas Mačys,
Eugenijus Manstavičius, Hamletas Markšaitis, Alfredas Račkauskas

Editor for language Zita Manstavičienė

Designer Jaroslavas Rakickis

Address: „ $\alpha + \omega$ “, Naugarduko 24, 2006 Vilnius

E-mail: Vilius.Stakenas@maf.vu.lt

© Lietuvos matematikos rinkinys, 1999

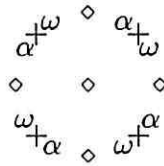
Šiame žurnalo numeryje daug uždavinių.

Uždavinys yra mažasis matematikos žanras, tarsi eilėraštis ar trumpa novelė. Jo sąlyga – lyg antraštė. Galima tik vieną ją ir perskaityti ir suvokti kaip kvietimą sukurti savo improvizaciją šia tema. Jei nepavyksta – mažai, vadinasi, dar keliauta matematikos vietovėmis, mažai sukaupta prisiminimų ir potyrių. Tada galima išnagrinėti kito sprendimą, didesnę patirtį turinčio žmogaus kūrinį.

Tačiau daugumai žmonių matematikos uždavinys, atrodo, kelia savotišką nerimą. Tarsi būtų paliepimas ar nurodymas: nuvykti iš taško A į tašką B. Nesvarbu koku keliu, kuo greičiau, tuo geriau.

Nebūtina greičiau. Daugelis sutiks, kad daugiausia įspūdžių parsinešame iš kelionių pėsčiomis.

1999



Nr. 1

Turinys

Apžvalgos

J. MAČYS

Susipažinkite: funkcinės lygtys 5

G. ALKAUSKAS

Funkcinės lygtys moksleivių matematikos olimpiadose 29

Matematinio gyvenimo aktualijos

R. KAŠUBA

Lietuvos jaunųjų matematikų 48-ąją olimpiadą apmąstant 43

V. STAKĖNAS

Knyga apie problemas 45

Matematikos istorija

A. AŽUBALIS

Marcelinui Šikšniui – 125 47

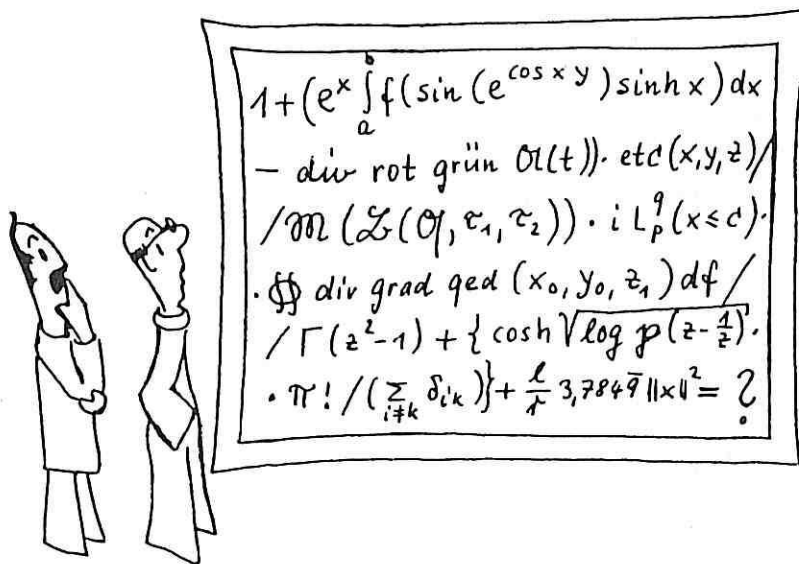
J. BANIONIS

Tarpukario Lietuvos matematikų ryšiai su užsieniu 55

J. FLACHSMEYER

Skritulio kvadratūra ir apskritimo ilgis 58

Matematikos mokymas ir dėstymas	
O.A.S. KARAMZADEH	
Apibendrinimai matematikoje	62
Lietuvos jaunųjų matematikų mokykla	
A. APYNIS, E. STANKUS	
Pirmieji LJJM darbo metai	67
Alfa + omega seminaras	
P. TAYLOR	
Vieno uždavinio sprendimas	73
Uždaviniai	77
<i>Curiosa mathematica</i>	
Kriptoskiltis	91
R. KAŠUBA	
Pinigų dalijimo klausimu	95
Po Alfa + omega skliautais	98
Beveik tikros istorijos	100
Summaries	102



Jis norėjo, kad mes suprastintume jo sprendinį!