

CUPRINS

Recreații Științifice – 125 de ani de la apariție	1
Proiect de reeditare	7

ARTICOLE ȘI NOTE

L. STRUGARIU, C. STRUGARIU – Polinoame Fibonacci, polinoame ciclotomice	8
A. REISNER – Submulțimi ale unei mulțimi finite și matrici binare	13
S. PUȘPANĂ – O generalizare a teoremelor Stolz-Cesaro	16
M. TETIVA – O problemă de combinatorică destul de grea	20
I. M. MAFTEI, M. HAIVAS – Tehnici de stabilire a unor inegalități geometrice	22
A. ȚIGĂERU – Asupra unei probleme de concurs.....	24
M. DICU, L. TUȚESCU – O clasă de inegalități	27
T. ZVONARU – Inegalități omogene și puțină analiză... ..	30
S. BOGA – Despre numerele reale algebrice.....	33
M. BĂȚINEȚU-GIURGIU, D. M. BĂȚINEȚU-GIURGIU – Asupra unei note din revista "Recreații matematice".....	35
Gh. COSTOVICI – Limita unor șiruri de numere reale.....	38
M. BENCZE – O rafinare a inegalității dintre media aritmetică și cea logaritmică.....	39

NOTA ELEVULUI

T. PĂDURARIU – Estimări de sume	40
---------------------------------------	----

CHESTIUNI METODICE

L. MODAN – Acuratețea limbajului matematic în combinatorică	42
F. POPOVICI – Asupra unei identități clasice privind partea întreagă.....	44
G. POPA, I. ȘERDEAN – O abordare analitică a unor probleme de geometrie	46

CORESPONDENȚE

C. J. ZHAO – A study of a new geometric inequality	49
--	----

CONCURSURI ȘI EXAMENE

Concursul "Recreații Matematice", Ediția a V-a, Muncel (Iași),	53
South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students, Cyprus, 2007	54

PROBLEME ȘI SOLUȚII

Soluțiile problemelor propuse în nr. 1/2007	57
Soluțiile problemelor pentru pregătirea concursurilor din nr. 1/2007	71
Probleme propuse	80
Probleme pentru pregătirea concursurilor.....	86
Training problems for mathematical contests	88
Pagina rezolvitorilor	91