

# Cuprins

	pagina
1. Interviu cu profesorul Cristian S. Calude .....	2
2. The last two digits of the powers of the integer numbers de Vlad Andrei Crișan.....	8
3. Metoda analitică în rezolvarea unor probleme de tip OIM de Gabriel Bercu .....	11
4. Frații continue de Gheorghe Tutulan .....	18
5. Concursuri și examene .....	24
• Concursul Interjudețean de Matematică „Cristian S. Calude” .....	24
- Subiectele de proba individuală pentru clasele VII-XII .....	24
- Subiectele de proba pe echipe pentru clasele VII-XII .....	29
- Premianții concursului .....	33
6. Probleme rezolvate .....	36
- Concursul Revistei.....	36
- Propuse .....	47
- OIM .....	71
7. Probleme propuse pentru ciclul primar .....	74
8. Probleme propuse pentru Concursul Revistei .....	76
9. Probleme propuse pentru clasele V - XII .....	80
10. Probleme pregătitoare pentru OIM .....	87
11. Proposed problems for the Magazine Contest .....	88
12. Training problems for the International Mathematics Olympiad .....	92
13. Rubrica rezolvitorilor.....	93

Stimați elevi,

Următorul număr al Revistei de Matematică din Galați va apărea în luna septembrie 2010. Redacția **Revistei de Matematică din Galați** vă propune un concurs pentru elevii din clasele V-XII ce constă în rezolvarea problemelor propuse în revistă: probleme propuse pentru Concursul Revistei (5 puncte pentru o problemă rezolvată corect), probleme propuse pentru clasele V-XII (2 puncte pentru o problemă rezolvată corect) și probleme propuse de tip OIM (5 puncte pentru o problemă rezolvată corect). Elevii care se remarcă la acest concurs de matematică vor primi la sfârșitul anului școlar diplome și vor fi menționați la **RUBRICA REZOLVITORILOR**.

Rezolvatorii (elevii) vor trimite pe adresa redacției soluțiile a cel puțin 5 probleme care se vor scrie pe foi separate. Pe aceeași foaie se va rezolva o singură problemă începând cu numărul, enunțul problemei și numele autorului, apoi soluția, așa cum apar problemele rezolvate în RMG. La sfârșitul fiecărei soluții, rezolvatorul (elevul) va scrie citeț numele său, clasa, școala și localitatea unde învață. Se poate scrie și pe contrapagină, iar eventualele figuri vor fi desenate cu rigla și compasul, literele noi de pe desen fiind specificate în textul rezolvării. Fiecare elev poate trimite soluții de la două clase precedente celei pe care o urmează precum și celor superioare acesteia.

Soluțiile problemelor se vor trimite într-un singur plic, însoțite de talonul decupabil de la pagina 95, pe adresa: *Colegiul Național „Vasile Alecsandri”*, Redacția RMG – Galați, str. Nicolae Bălcescu, nr. 41, cod 800001, purtând pe ele mențiunea „Probleme rezolvate”. Plicurile cu soluții care nu conțin talonul decupabil nu vor fi luate în considerare. Respectând cele solicitate, soluțiile se pot trimite până la : **25 mai 2010**.

**Preț: 8,50 lei**