



## COLEGIUL NAȚIONAL "GRIGORE MOISIL"

B-dul Timișoara nr. 33, Sector 6, București

Tel: 021 413 26 96; 021 413 26 47. Fax: 021 440 10 06

Website: <http://www.moisil.ro>

ROMÂNIA  
MINISTERUL  
EDUCAȚIEI

### TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE SELECȚIE LA CLASA A V-A MATEMATICĂ

- **Temele studiate la matematică în clasele I-IV.**
- **Teme suplimentare în concordanță cu materia pentru concursurile de matematică ale elevilor de clasa a IV-a:**
  - Scrierea și citirea numerelor naturale; identificarea caracteristicilor numerelor naturale și a formei de scriere a unui număr natural în contexte variate; numere naturale pare și impare; compararea și ordonarea numerelor naturale;
  - Șiruri de numere naturale, aflarea unui termen precizat al șirului, apartenența unui număr natural la un șir de numere naturale.
  - Suma unor numere naturale care verifică o proprietate dată; paritatea unui calcul neefectuat.
  - Împărțirea cu rest a numerelor naturale când împărțitorul are cel mult două cifre.
  - Ordinea efectuării operațiilor; utilizarea parantezelor: rotunde, pătrate, acolade.
  - Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică: metoda comparației, metoda grafică, metoda falsei ipoteze, metoda mersului invers.
  - Probleme de numărare: paginarea unei cărți; numărul de termeni ai unei secvențe de numere naturale care satisfac anumite condiții, numărul de numere naturale ce verifică anumite proprietăți.
  - Principiul cutiei.
  - Probleme de logică

#### BIBLIOGRAFIE:

- **Manualele de matematică clasa a IV-a;**
- **"Matematică- probleme pentru micii matematicieni, cls. I-IV, olimpiade, concursuri județene și interjudețene, pregătirea admiterii în clasa a V-a" A. Bălăucă ,Ed. TAIDA**
- **"Matematică clasele 3-4" N. Ivășchescu, I. Pătrașcu; Ed. Carminis**
- **Colecția Gazeta Matematică**
- **Probleme date la Concursul Euclid, Concursul Arhimede, Concursul Comper, Concursul Gazeta Matematică junior;**
- [www.mategl.com](http://www.mategl.com)
- [www.viitoriolimpici.ro](http://www.viitoriolimpici.ro)