



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

1. Temele studiate la matematică în clasele I-IV.
2. 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.
  - Probleme de logică
  - Principiul cutiei.

### 3 . BIBLIOGRAFIE

- Manualele de matematică clasa a IV-a;
- **Adrian ZANOSCHI**- Probleme de aritmetică pentru performanță-Metode de rezolvare și 121 de teste cu rezolvări ,Ed.Paralela45,2019
- **Mariana MOGOȘ** -Matematică clasa a IV-a,competențe și performanță(exerciții,probleme,jocuri,teste),ediția a V-a,Colecția MATE 2000+,Ed.Paralela 45,2014
- Colecția Gazeta Matematică