

Concursul Interșcolar al Centrului Zonal de Matematică “Magicienii numerelor”

Ediția I -23 mai 2026



Clasa a IV-a

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă din oficiu 10 puncte.

Timpul de lucru este de 90 de minute.

Se poate începe rezolvarea cu oricare dintre subiectele de mai jos.

Subiectul I-30 puncte

Bunicul, bunica și tata au împreună 162 de ani. Dacă împărțim suma vârstelor celor doi bunici la vârsta tatălui meu, obținem câtul 3 și restul 22.

- (5p) Câți ani are tata?
- (5p) Care este suma vârstelor bunicii?
- (5p) Dacă bunica este cu 3 ani mai tânără (mai mică) decât bunicul, câți ani are fiecare?
- (5p) Câți ani avea fiecare dintre bunici când tatăl meu avea 7 ani?
- (5p) Câți ani va avea tata când bunicul va împlini 100 de ani?
- (5p) Dacă tata avea 25 de ani când m-am născut eu, câți ani va avea tata când eu voi împlini 18 ani?

Subiectul II-40 puncte

- (10p) Calculați suma cifrelor celui mai mare număr par, format din 5 cifre diferite.
- (10p) Care este a cincea parte din suma numerelor impare, cuprinse între 20 și 30?
- (10p) Află valoarea lui “a” din expresia:

$$[(300 - a : 2) \times 2 - 42 \times 3] + 117 : 9 = 327$$

4) (10p) Află numerele naturale de forma \overline{ab} , știind că: $\overline{ab} = 7 \times (a+b)$

Subiectul III-20 puncte

Dacă se așază câte 2 elevi într-o bancă, rămân 3 elevi în picioare. Dacă se așază câte 3 elevi într-o bancă, rămân 4 bănci libere. Câți elevi și câte bănci sunt?