

## Model de subiect

### Concursul Interjudețean al Centrului Zonal de Matematică “Magicienii numerelor”



#### Clasa a III-a

##### Subiectul I - 30 puncte

Maria are o carte de povești. Ea o deschide la jumătate (la mijlocul cărții) și constată că suma numerelor care numerotează cele două pagini este 99.

- Câte pagini are cartea?
- Care este suma numerelor care numerotează ultimele 10 pagini? (Grupați convenabil termenii și calculați prin înmulțire.)
- Din greșeală, foaia dublă de la mijlocul cărții s-a smuls și s-a “rătăcit”. Cu cât s-a micșorat suma tuturor numerelor de pe paginile cărții?
- Maria a început să citească în carte și a citit până la pagina 19, inclusiv. Care este suma numerelor de pe paginile citite?
- Când a închis cartea, Maria și-a propus ca în fiecare din zilele următoare să citească același număr de pagini. La ce pagină va fi Maria poimâine?
- În a câta zi a terminat Maria de citit cartea de povești?

##### Subiectul II - 40 puncte

- Care este dublul celui mai mare număr format din 4 cifre pare diferite?
- Aflați a cincea parte din suma numerelor impare cuprinse între 10 și 20.
- Află valoarea lui “m” din expresia:

$$(2 \times m) \times 4 - 7 = 201$$

- 4) Se dau numerele 288 și 76. Pe primul dublează-l, pe al doilea mărește-l cu 164.  
Micșorează de 8 ori suma rezultatelor pe care le-ai obținut. Ce număr ai obținut?

**Subiectul III - 20 puncte**

La o fermă sunt 4 specii de păsări: găini, rațe, curci și bibilici.

Jumătate din totalul păsărilor sunt găini, o treime din restul păsărilor sunt rațe, un sfert din noul rest sunt curci, iar restul de 90 de păsări sunt bibilici.

- Câte păsări sunt din fiecare specie?
- Câte păsări sunt în total la fermă?