CONCURSUL JUDEȚEAN „IOAN ȚICALO"
EDIȚIA A III-A, 3 MAI 2023
MATEMATICĂ
Clasa a IV-a

- **Toate subiectele sunt obligatorii.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.**

1. Efectuează:

51 x 100 – 5 x [9600 : 30 – 15 x (54 : 9)] + 1001= **12 puncte**

2. Află numărul *a* din egalitatea:

216 : [16 + (42 : a - 15 : 3) : 2] = 81:9 **14 puncte**

3. Violeta și Darius au împreună 47 de ani. În urmă cu 10 ani, vârsta lui Darius era jumătate din vârsta Violetei.

Ce vârstă are fiecare în prezent ? **16 puncte**

4. Într-o cutie sunt 20 de bile galbene, verzi, albastre și negre. 17 bile nu sunt verzi, 5 bile sunt negre, iar 12 bile nu sunt galbene.
Câte bile albastre sunt în cutie? **21 puncte**

5**.** Un școlar și-a propus să rezolve în vacanță un număr de probleme în trei săptămâni, astfel: în prima săptămână $\frac{1}{2}$ din numărul total de probleme, în a doua săptămână $\frac{2}{3}$ din ce a rămas, iar în a treia săptămână restul de 14 probleme.

a) Câte probleme a rezolvat în fiecare săptămână ?
b) Câte probleme și-a propus să rezolve? **27 puncte**