



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „ION IONESCU”

**EDIȚIA a VIII-a
25 NOIEMBRIE 2017**

CLASA a IV- a

- *Toate subiectele sunt obligatorii!*
- *Timpul efectiv de lucru este de 2 ore!*
- *Se acordă 10 puncte din oficiu!*

PARTEA I 50 de puncte

La problemele 1-10 scrieți pe foaia de concurs numai litera corespunzătoare răspunsului corect!

1. *Termenul necunoscut din expresia: $(a - 74 \times 5) - (542 - 502) \times 2 - 12 = 8$ este:*

- a) 470 b) 430 c) 410 d) alt răspuns

2. *Într-o cutie sunt 2 bile verzi, 3 bile albe și 4 bile galbene. Numărul minim de bile ce trebuie scoase pentru a fi siguri că am scos cel puțin două de aceeași culoare este:*

- a) 6 b) 8 c) 4 d) alt răspuns

3. *Scăzătorul este 102, iar descăzutul este cu 119 mai mare. Diferența este:*

- a) 231 b) 17 c) 119 d) alt răspuns

4. *Peste trei ani, suma vârstelor a trei frați va fi egală cu 29 de ani. Care era suma vârstelor celor trei frați anul trecut?*

- a) 17 b) 32 c) 31 d) alt răspuns

5. *Într-un parc s-au plantat niște stejari și 140 de molizi. La fiecare 20 de molizi s-au plantat 9 stejari. Căți copaci s-au plantat?*

- a) 103 b) 203 c) 303 d) alt răspuns

6. *Romanul "Copilăria lui Jack" are șapte volume. Se știe că fiecare volum, începând cu al doilea, are cu 144 de pagini mai puțin decât dublul numărului de pagini al volumului precedent, iar al treilea volum are 176 de pagini. Aflați câte pagini are întregul roman.*
- a) 3074 b) 2024 c) 2094 d) alt răspuns
7. *O furnică aduce într-o galerie, în fiecare zi, câte 10 semințe. Un greieraș vine, pe furîș, și mânâncă în fiecare noapte câte 3 semințe furnicii. Furnica a început adunarea semințelor în dimineața unei zile de luni. Aflați cu câte semințe rămâne furnica duminică seara, la sfârșitul primei săptămâni de lucru, știind că ea nu are zile de sărbătoare.*
- a) 52 b) 49 c) 70 d) alt răspuns
8. *Ana citește o carte. Dacă nu ar fi citit ultimele 5 pagini, ar mai fi avut de citit trei sferturi din carte. Dacă mai citește 4 pagini, ajunge la jumătatea cărții. Câte pagini are cartea?*
- a) 36 b) 16 c) 72 d) alt răspuns
9. *Trei lăzi identice, pline cu struguri, cântăresc 30 de kg. O ladă plină și două goale pe jumătate cântăresc împreună 22 de kg. Cât cântărește lada goală?*
- a) 10 kg b) 1 kg c) 2 kg d) alt răspuns
10. *La o petrecere au fost invitați 21 de copii. Una dintre fete a dansat cu 6 băieți, a doua cu 7 băieți, a treia cu 8 băieți și, tot așa, până la ultima fată, care dansează cu toți băieții. Câte fete și câți băieți sunt la petrecere?*
- a) 8 fete/13 băieți b) 4 fete/7 băieți c) 3 fete/18 băieți d) alt răspuns

Partea a II-a 40 de puncte

La problemele 11 – 12 scrieți pe foaia de concurs rezolvările complete!

11. Patru veverițe au împreună 666 de alune. Câte alune are fiecare, dacă a patra are cu 102 alune mai multe decât a doua și a treia la un loc, a treia are cu 51 mai puține decât a doua, iar prima are de două ori mai multe decât a doua?

(20 de puncte)

12. Peste patru ani, Mihai va avea o treime din vîrstă de acum a tatălui său. Acum au împreună 52 de ani. Câți ani va avea tatăl lui Mihai, când acesta va avea vîrstă de acum a tatălui său?

(20 de puncte)

SUCES!