



**CONCURSUL INTERDISCIPLINAR „ DAN BARBILIAN – POET ȘI
MATEMATICIAN” CLASA a IV- a**

22 NOIEMBRIE 2025

I.20puncte

1. (5p)

Cel mai mare număr de 5 cifre, care are cifra zecilor de mii 5 și cifra unităților 9, este:

- a)55 559 b) 59 990 c) 95 999 d)50 009 e)59 999

2.(5p)

Predecesorul celui mai mic număr par de 5 cifre distincte este.....

3.(5p)

Dublul unui număr este 72. Jumătatea numărului este:

- a)9 b)144 c)72 d)18 e)36

4.(5p)

Suma vârstelor a 4 frați este 48 ani. Câți ani au avut împreună acum 5 ani?

- a)53 b)23 c)28 d)32 e)38

II.(15puncte)

Determinați trei nr. nat. știind că produsul primelor două este 12, suma dintre primul și al treilea nr. este 10, iar produsul ulterioarelor două numere este 28.

III. (10puncte)

Pentru 8 stilouri și 5 penare s-au plătit 2320 lei. Cât costă un stilou și cât costă un penar, dacă un stilou costă cât 3 penare?



Barem Clasa a – IV -a

I.20puncte

1. e) 59 999 -5p
2. 10 233 -5p
3. d) 18-5p
4. c) 28-5p

II.15puncte

Rezolvare $a \times b = 12$; $b \times c = 28$; $a + c = 10$

Deoarece $a \times b + b \times c = b(a+c) \rightarrow 12 + 28 = b \times 10$,

b = 4-5puncte

a = 3-5puncte

c = 7-5puncte

III.10puncte

Rezolvarea 1 (Comparație) Considerăm că se cumpără numai penare. Dacă un stilou costă cât 3 penare, atunci cu banii de pe 8 stilouri se pot lua 24 penare $\rightarrow 8 \times 3 = 24$

Dar cu suma totală, câte penare se pot cumpăra? $24 + 5 = 29$. Câți lei costă un penar? $2320 : 29 = 80$. Câți lei costă un stilou? **$80 \times 3 = 240$.**



Rezolvarea 2 Notăm prețul penarului cu x , atunci prețul stiloului este $3x$.

Putem scrie egalitatea: $8 \times 3x + 5x = 2320 \rightarrow 29x = 2320 \rightarrow x = 2320 : 29 = 80$; **$3x = 3 \times 80 = 240$ (prețul stiloului)**