



# CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

„OPT SPRE ZECE”



13 aprilie 2024

EDIȚIA a VII a

CLASA A IV A

## SUBIECTUL I

(7 PUNCTE)

- a) Aflați numerele naturale  $a, b, c, d, e$  și  $f$  știind că:

$$a = b + 11 = c + 22 = d + 33 = e + 44 = f + 55 = 166 - a$$

- b) Într-o curte sunt găini, rațe și oi. Știind că în total sunt 100 de capete și 280 de picioare, iar numărul rațelor este cât o treime din numărul găinilor, să se afle câte animale de fiecare fel sunt în acea curte.

## SUBIECTUL II

(7 PUNCTE)

Aflați numărul impar  $\overline{abcd}$  cu cifre distincte, știind că cifra zecilor este cu 7 mai mare decât cifra unităților, iar numărul  $\overline{ab}$  împărțit la suma cifrelor sale dă câtul 5 și restul 1.

Gazeta matematică nr 2/ 2024 – Genoveva Creangă, Gura Humorului

## SUBIECTUL III

(7 PUNCTE)

Fie  $S = 3 + 23 + 223 + 2223 + \dots + \underbrace{22 \dots 23}_{15 \text{ cifre}}$

- a) Câte cifre de 2 sunt în sumă?  
b) Câte cifre are termenul din mijloc?  
c) Care este restul împărțirii la 5 a sumei?

## SUBIECTUL IV

(7 PUNCTE)

Suma a două numere naturale este 195. Împărțind primul număr la 6 și al doilea număr la 3, împărțirile se fac exact, suma câturilor obținute este 40. Aflați cele două numere.

*Fiecare dintre subiecte se notează de la 0 la 7 puncte.  
Timp efectiv de lucru: 120 minute*

*Succes!*