

**Concursul de Matematică *Alexandru Myller* - 2025**

## Barem de corectare

*Test de antrenament 4*

## **SUBIECTUL I**

<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
1	952	95	93	5	1464

## **SUBIECTUL al II-lea**

7. a) Nr de termeni este (2024-74):6+1=1950:6+1.....6p  
326 ..... 4p

- b)** Avem nr de 2 cifre  $74, 80, 86, 92, 98 \Rightarrow 5$  numere  $\Rightarrow 10$  cifre.....2p

Avem nr de 3 cifre 104,110...998  $\Rightarrow$  150 numere  $\Rightarrow$  450 cifre.....2p

Avem nr de 4 cifre 1004, 1010...2024  $\Rightarrow$  171 numere  $\Rightarrow$  684 cifre.....2p

În total au  $10 + 450 + 684 = 1144$  de cifre..... 4p

- c) Primilele 5 nr au forma  $\overline{abc}$  (10 cifre). Căutăm cifra din al 10 număr de 3 cifre.

- c) Primele 5 m au forma  $ab$  (10 cifre). Cautăm cifra din al 10 număr de 5 cifre .....sp  
 $104,10,...,x$  ( $x$  al 10 lea număr)  $\Rightarrow x=158 \Rightarrow$  a 40 cifră este 8 .....3p

8. Notam  $a$  numar l bazin A,  $b$  numar l bazin B



- c) Notând cu  $y$  număr minute din cerință  $a = 6300 = 15 \cdot y \Rightarrow y = 420$  ..... 6p