

Proba E. c)
Matematică $M_{\text{mate-info}}$

Varianta {{nr}}

Filiera teoretică, profilul real, specializarea matematică-informatică

Filiera vocațională, profilul militar, specializarea matematică-informatică

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de trei ore.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

5p	1. Determinați numărul elementelor mulțimii $M = \{n \in \mathbb{N} \mid 3^n \leq 243 \text{ și } n \text{ este divizor al lui } 12\}$.
5p	2. {{problema1.2}}
5p	3. {{problema1.3}}
5p	4. {{problema1.4}}
5p	5. {{problema1.5}}
5p	6. {{problema1.6}}

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

	1. {{problema2.1}}
5p	a) {{problema2.1a}}
5p	b) {{problema2.1b}}
5p	c) {{problema2.1c}}
	2. {{problema2.2}}
5p	a) {{problema2.2a}}
5p	b) {{problema2.2b}}
5p	c) {{problema2.2c}}

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

	1. {{problema3.1}}
5p	a) {{problema3.1a}}
5p	b) {{problema3.1b}}
5p	c) {{problema3.1c}}
	2. {{problema3.2}}
5p	a) {{problema3.2a}}

5p | **b)** {{problema3.2b}}

5p | **c)** {{problema3.2c}}