

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"

DOMENIUL MECANICĂ

Etapa națională

07-10.04.2026

PROBA PRACTICĂ

Profilul: Tehnic

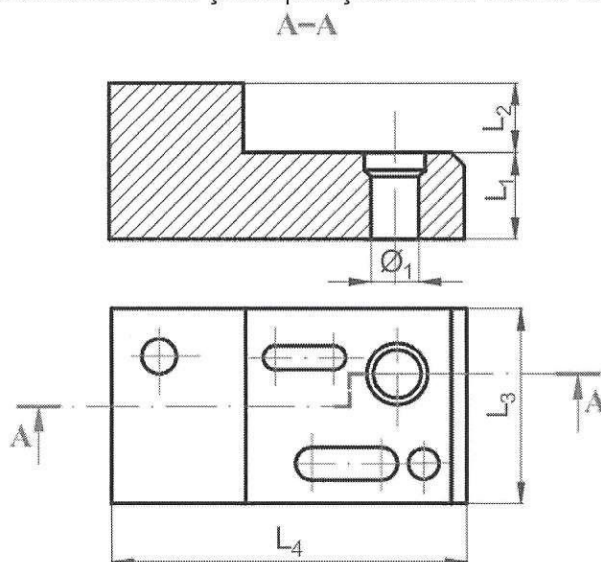
Clasa: a XI-a

- ◆ Toate subiectele sunt obligatorii.
- ◆ Se acordă 5 puncte din oficiu.
- ◆ Timpul efectiv de lucru este de 30 de minute.

SUBIECTUL I

25 de puncte

Analizați piesa primită și reprezentată în figura de mai jos. Precizați instrumentele de măsură necesare pentru determinarea valorilor dimensiunilor piesei corespunzătoare cotelor precizate pe desenul anexat și completați tabelul cu valorile obținute.



Nr. crt.	Denumirea dimensiunii de măsurat	Precizia de măsurare	Instrumentul de măsură utilizat	Valoarea măsurată în mm
1	\varnothing_1	0,02 mm		
2	L_1	0,01 mm		
3	L_2	0,02 mm		
4	L_3	0,05 mm		
5	L_4	0,05 mm		

Se acordă câte 4 puncte pentru fiecare valoare măsurată.

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare instrument de măsură indicat.

5x4p=20 de puncte

5x1p=5 puncte

SUBIECTUL al II-lea

20 de puncte

Să se calculeze și să se completeze tabelul cu elementele cerute:

Dimensiunea prescrisă [mm]	D_{\min} (formulă +valoare)	D_{\max} (formulă +valoare)	E [mm]	T (formulă +valoare)	Piesă bună/rebut recuperabil/rebut irecuperabil	Justificare raspuns
$56^{+0,2}_{-0,3}$ (arbore)			55,6			

Numele și prenumele elevului _____

Punctajul obținut _____

Semnătura elevului _____