

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"

DOMENIUL MECANICĂ

Etapa națională 7-10.04.2026

PROBA PRACTICĂ

Profilul: Tehnic

Clasa: a XI-a

Barem de corectare și notare

- ◆ Toate subiectele sunt obligatorii.
- ◆ Se acordă 5 puncte din oficiu

SUBIECTUL I

25 de puncte

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

Se acordă câte 4 puncte pentru fiecare valoare măsurată.

5x4p=20 de puncte

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

5x1p=5 puncte

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte

SUBIECTUL al II-lea

20 de puncte

Dimensiunea prescrisă [mm]	D_{min} (formulă +valoare)	D_{max} (formulă +valoare)	E	T (formulă +valoare)	Piesă bună/rebut recuperabil/rebut irecuperabil	Justificare raspuns
$56^{+0,2}_{-0,3}$ (arbore)	$D_{min}=N+A_i$ 55,7 mm	$D_{max}=N+A_s$ 56,2mm	55,6 mm	$T=A_s-A_i$ sau $T=D_{max}-D_{min}$ 0,5 mm	Rebut irecuperabil	Deoarece $E < D_{min}$, piesa nu se mai poate prelucra fiind arbore și nu mai poate fi adusă în câmpul de toleranță

Pentru formulă corectă se acordă câte **2 puncte**.

Pentru calcul corect se acordă câte **2 puncte**.

Pentru precizarea corectă a tipului de piesă se acordă **4 puncte**. Pentru răspuns incomplet se acordă **2 puncte**

Pentru justificarea corectă se acordă **4 puncte**; Pentru justificare incompletă se acordă **2 puncte**.

Pentru fiecare răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**