

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ „TEHNOLOGII”
DOMENIUL/DISCIPLINA: MECANICĂ
Etapa națională, 07-10 aprilie 2026

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

PROBA PRACTICĂ

Profilul: TEHNIC
Clasa a XII-a

Subiectul I

TOTAL: 20 puncte

Dimensiunea preSCRISĂ [mm]	D_{\min} (formulă +valoare)	D_{\max} (formulă +valoare)	E	T (formulă +valoare)	Piesă bună/rebut recuperabil/rebut irecuperabil	Justificare raspuns
$54_{-0.33}^{-0.13}$ (alezaj)	$D_{\min}=N+A_i$ 53,67 mm	$D_{\max}=N+A_s$ 53,87mm	53,65 mm	$T=A_s-A$ sau $T = D_{\max} - D_{\min}$ 0,20 mm	Rebut recuperabil	Deoarece $E < D_{\min}$, piesa se mai poate prelucra fiind alezaj și 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**.

Subiectul II

TOTAL: 25 puncte

Nr. Crt.	Dimensiune	Precizie	Instrument de măsurare	Valoarea măsurată
1.	Diametrul exterior Φ_1	0,01 mm	Micrometru	
2.	Diametrul interior Φ_2	0,02 mm	Șubler	
3.	Lungimea tronsonului filetat L_1	0,05 mm	Șubler	
4.	Lungime piesă L_2	0,02 mm	Șubler	
5.	Lățimea canulului de pană L_3	0,05 mm	Subler	

Pentru fiecare răspuns corect privind alegerea instrumentului de măsurat în funcție de precizie, se acordă câte **1 punct**.

Pentru fiecare valoare măsurată corect, se acordă câte **4 puncte**.

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