

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"
DISCIPLINA EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ ȘI APLICAȚII PRACTICE
ETAPA NAȚIONALĂ
PROBĂ SCRISĂ
8 aprilie 2026

Clasa a VII-a

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii.**
- ◆ **Se punctează orice formulare/ modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.**
- ◆ **Se acordă 10 puncte din oficiu.**

Subiectul I **TOTAL: 20 de puncte**

A. (10 puncte)

1 – a; 2 – c; 3 – c; 4 – b; 5 – b; 6 – d; 7 – a; 8 – a; 9 – a; 10 – b. **10x1punct=10 puncte**

B. (5 puncte)

1 – A, 2 – F, 3 – F, 4 – A, 5 – F. **5x1punct=5 puncte**

C. (5 puncte)

1 – e, 2 – b, 3 – a, 4 – c, 5 – f. **5x1punct=5 puncte**

Subiectul al II-lea **TOTAL: 30 de puncte**

A. 1 – profesionale; 2 – mecanice; 3 – coroziune; 4 –urzeală; 5 – bătătură.
5x2puncte=10 puncte

B. **20 de puncte**

1. Câte două puncte pentru enumerarea oricăror două norme de sănătate și securitate în muncă din domeniul prelucrării lemnului. **2 x 2 puncte = 4 puncte**

Se vor folosi numai unelte fără defecte, cu mânere netede, bine fixate.

În funcție de operația executată, se va purta echipament de protecție, compus din: salopetă, ochelari, mănuși, căști de protecție, mască etc.

În timpul prelucrării, materialul lemnos este bine fixat în dispozitivul de prindere al teighelei; Mânerele uneltelor și sculelor (fierăstrău, ciocan, daltă, pilă etc.) trebuie să fie netede, să nu prezinte fisuri sau crăpături, pentru a preveni rănirea mâinilor;

Sculele tăietoare vor fi bine fixate pentru a nu ieși din dispozitivul de prindere în timpul prelucrării etc.

2. Câte două puncte pentru enumerarea oricăror două măsuri ergonomice din domeniul prelucrării lemnului. **2 x 2 puncte = 4 puncte**

Spațiul de lucru va permite executarea lucrărilor cu ambele mâini;

Poziția corpului în timpul lucrului să fie cât mai comodă;

Sculele, unelte, materialele se așază pe masa de lucru astfel încât să fie ușor de apucat cu mâna.

În atelierele de prelucrare a lemnului, locurile de muncă pot fi organizate și pentru persoane cu dizabilități etc.

3. Câte un punct pentru precizarea oricăror utilizări ale dălților la prelucrarea materialelor metalice. **2 x 1 punct = 2 puncte**

Tăiere, scobire etc

4. Călcarea materialului, șablonarea, trasarea, șpănuirea

Câte două puncte pentru precizarea oricăror două din operațiile de pregătire necesare la realizarea unor produse din material textil. **3 x 2 puncte = 6 puncte**

Călcarea materialelor pentru eliminarea cutelor se realizează cu fierul de călcat sau presa de călcat.

Șablonarea este operația prin care se așază pe materiale tiparele, astfel încât să fie un consum minim de material.

Trasarea conturului șabloanelor se face cu creta pe materialele groase și cu creionul pe materialele mai subțiri, urmărind marginea tiparelor

Câte două puncte pentru definirea oricăror două operații de pregătire **2 x 2 p = 4 puncte**

Subiectul al III-lea

TOTAL: 40 de puncte

A. **24 de puncte**

a) calcularea corectă a lungimii mânerului **2 puncte**

(300 mm – 240 mm = 60 mm)

b) pentru realizarea corectă a schiței **6 puncte**

pentru realizarea incompletă a schiței **2 puncte**

c) cotarea corectă a schiței de la punctul b, existând 4 cote pe desen

Pentru fiecare cotă corectă se acordă câte 2 puncte

4 x 2 puncte = 8 puncte

d) pentru fiecare linie menționată corect se acordă câte **2 puncte**

2x2puncte = 4puncte

Linie continuă groasă, linie continuă subțire

Câte **1 punct** pentru fiecare utilizare a liniilor precizată

2x1puncte=2puncte

Linia continuă groasă pentru trasarea conturului

linie continuă subțire pentru linii de cotă și linii ajutoare

e) câte 1 punct pentru oricare două profesii / meserii precizate

2x1puncte=2puncte

tâmplar, dulgher, tehnician în prelucrarea lemnului, etc.

Total = 24 de puncte

B. **16 puncte**

a) pentru precizarea denumirii corecte a produsului - pantalon **2 puncte**

b) pentru menționarea destinației produsului – obiect de îmbrăcăminte cu sprijin pe talie

2 puncte

c) pentru enumerarea a minim trei detalii ale produsului: față, spate, betelie, buzunare, găici

3x2puncte= 6puncte

d) pentru oricare disfuncționalitate precizată: rupere, pătare, desfacerea cusăturii, scămoșarea țesăturii câte **2 puncte**

e) pentru menționarea corectă a oricăror două simboluri de pe eticheta produsului:

spălare de mână normal;

nu curățați chimic;

spălat cu apă la 30° C;

călcați la temperatură scăzută etc

2x2puncte=4puncte

Total = 16 puncte