

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza Națională – 9.IV.2010

PROBA DE LABORATOR

Profil: TEHNIC

Calificarea profesională: TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA TEXTILĂ

Clasa: a XII*-a RP

VARIANTA 2

Evaluator 1 _____

Evaluator 2 _____

Media _____

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ◆ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

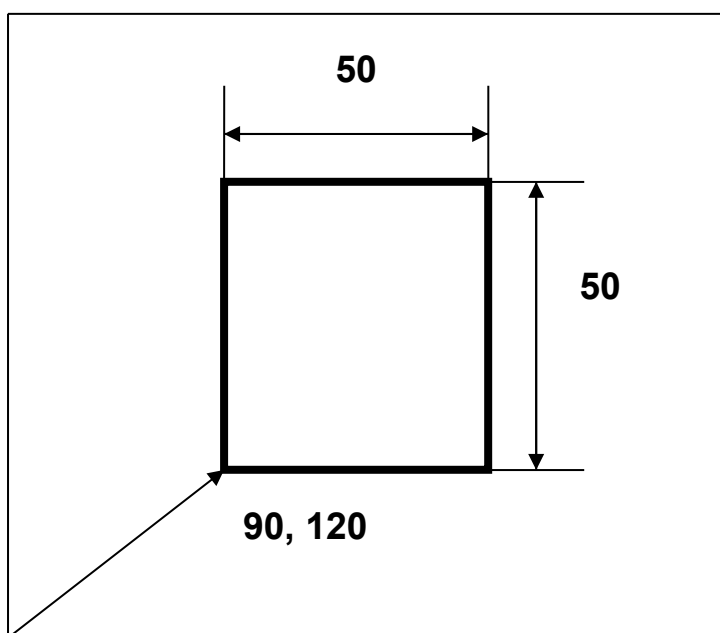
Subiectul I.

TOTAL: 20 puncte

Utilizând aplicația AUTOCAD desenați pe un format A4 (297X210mm) imaginea din figura atașată, folosind comenzile de desenare cunoscute. Nu este necesară cotarea dimensiunilor.

Fișierul se va salva pe Spațiul de lucru (desktop) cu numărul de ordine al stației la care se lucrează.

Acest număr se va scrie pe lucrare la **subiectul I.**



Subiectul II.

TOTAL: 40 puncte

Pentru fiecare dintre mostrele de țesătură date să se rezolve următoarele cerințe:

1. Identificați structura (tipul de legătură) mostrei de țesătură.
2. Reprezentați desenul legăturii, într-un raport de 4/4.
3. Precizați raportul în urzeală și în bătătură.
4. Reprezentați evoluția firului 2 de urzeală și bătătură.

Subiectul III.

TOTAL: 30 puncte

Se dă un fir textil cu următoarele caracteristici: lungimea inițială: $L_i = 495$ mm, lungimea în momentul ruperii (finală): $L_f = 540$ mm și alungirea elastică și elastică întârziată: $\Delta l_e + \Delta l_{ei} = 9$ mm.

Să se calculeze:

1. Alungirea absolută (Δl);
2. Gradul de elasticitate (E).