

OLIMPIADA LA DISCIPLINELE DIN ARIA CURRICULARĂ „TEHNOLOGII”
Faza națională – 04 aprilie 2012
Proba practică

Profil: TEHNIC

Specializare: tehnician designer vestimentar, tehnician în industria textilă

Clasa: a XI-a liceu, ruta directă și a XII-a liceu, ruta progresivă

◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

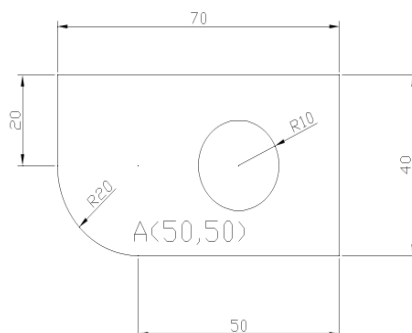
◆ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

Subiectul I

TOTAL: 30 puncte

Să se realizeze desenul de mai jos, urmărind cerințele enumerate. Pentru fiecare etapă se va nota pe foaia de concurs comanda folosită.

- a) Să se stabilească dimensiunile paginii la formatul A4 portret;
 - b) Să se stabilească unitatea de măsură în centimetri, cu o precizie de 2 zecimale;
 - c) Grosimea liniei de contur va fi de 0,5 mm, grosimea liniei cercului interior 0,25 mm;
 - d) Să se salveze desenul cu nume_prename.dwg într-un folder cu numele Olimpiada_2012.
- Centrul cercului are coordonatele C(75,70)



Subiectul II

TOTAL: 30 puncte

Analizați mostra de țesătură primită și răspundeți la următoarele cerințe:

- a. Reprezentați grafic structura mostrei de țesătură, folosind metoda decompoziției;
- b. Identificați și notați legătura;
- c. Numerotați firele de urzeală și firele de bătătură;
- d. Delimitați în desen raportul legăturii și precizați valoarea acestuia;
- e. Stabiliți saltul punctelor de legare;
- f. Precizați două destinații ale țesăturii analizate.

Subiectul III

TOTAL: 30 puncte

Se dau mostre din două fire diferite: **F1** cu lungimea de 2 m și **F2** de 5 m.

Analizați cele două mostre de fir și răspundeți la următoarele cerințe:

- precizați tipul fiecărui fir în funcție de structură (denumire fir);
- calculați indicii de finețe (Nm, Ttex, Tden) pentru cele două fire folosind metoda cântăririi;
- determinați sensul torsiunii pentru fiecare mostră de fir;

Rezolvați cerințele pe foaia de concurs și treceți rezultatele într-un tabel de forma de mai jos.

Mostra de fir	Structură fir	L (m)	Masa (g)	Finețea			Sensul torsiunii
				Nm	Ttex	Tden	
F1		2					
F2		5					