

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 09.IV.2010

Profil: TEHNIC

Calificarea: Tehnician în industria textilă

Clasa: a XIII- a RUTA PROGRESIVĂ

Proba de laborator
Varianta 2

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

Subiectul I.

TOTAL: 40 puncte

Analizați mostra de tricot pusă la dispoziție și răspundeți următoarelor cerințe:

- a. Precizați structura tricotului; **10puncte**
- b. Reprezentați tricotul (4 rânduri și 4 șiruri) prin cele trei metode. **30 puncte**

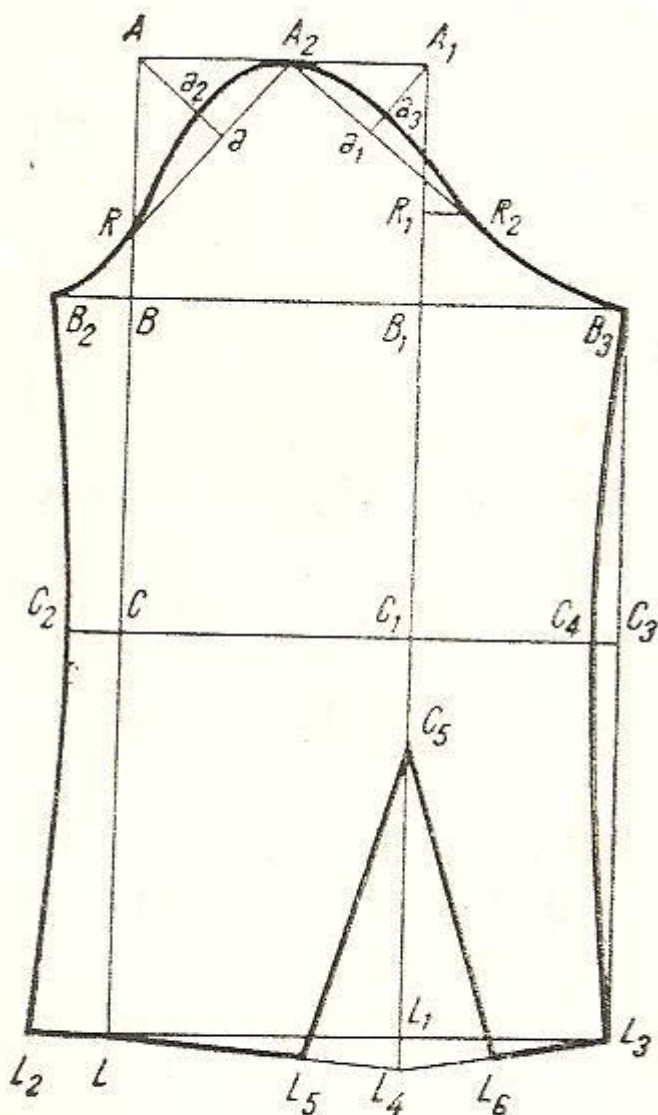
SUBIECTUL II

TOTAL: 50 PUNCTE

În figura de mai jos este prezentată orientativ forma tiparului de mânecă de la „bluza pentru femei”.

Pentru construcția tiparului trebuie respectate următoarele etape:

- Calculul dimensiunilor de bază;
- Trasarea liniilor de bază;
- Trasarea liniilor de contur.



Construcția mânecii de
 bluză clasică.

Se dau:

- Dimensiunile principale:

$$IC = 168cm$$

$$Pb = 42cm$$

$$\text{iar } Ad = 6 \text{ cm}$$

• **Relațiile de calcul pentru dimensiunile de bază:**

Dimensiunea de baza	Relatia de calcul
Lungimea brațului	$Lb = \frac{IC}{3} + 6$

• **Trasarea liniilor de bază și ajutătoare:**

$$AB = \frac{Pb}{4} + 2,5$$

$$AL = Lm = Lb$$

$$BC = \frac{BL}{2} - 2$$

$$AA_1 = \frac{Pb}{3} + 2,5$$

$$BB_2 = LL_2 = 6 \text{ cm}$$

$$CC_2 = BB_2 - 1,5$$

$$B_1B_3 = BB_1 - BB_2 \quad (BB_1 = AA_1)$$

$$C_3C_4 = 1,5 \text{ cm}$$

$$L_1L_4 = 2 \text{ cm}$$

$$C_1C_5 = 6 \text{ cm}$$

$$LL_5 = \frac{Pb}{8} + 6$$

$$L_3L_6 = LL_5 - LL_2$$

$$BR = 4,5 \text{ cm}$$

$$B_1R_1 = BR + 2$$

$$R_1R_2 = 3,5 \text{ cm}$$

$$aa_2 = \frac{Aa}{3}$$

$$a_1a_3 = \frac{A_1a_1}{3}$$

Se cere:

a. Calculul dimensiunilor de bază;

1 punct

b. Trasarea rețelei de bază (liniile de bază);

8 puncte

c. Calculul dimensiunilor necesare trasării liniilor ajutătoare pentru detaliul "mâneacă", folosind dimensiunile de bază și formulele anterioare;

26 puncte

d. Trasarea liniilor de contur pentru tiparul de "mâneacă".

15 puncte

Observație: Construcția tiparului de mâneacă se va realiza la scara 1:5.