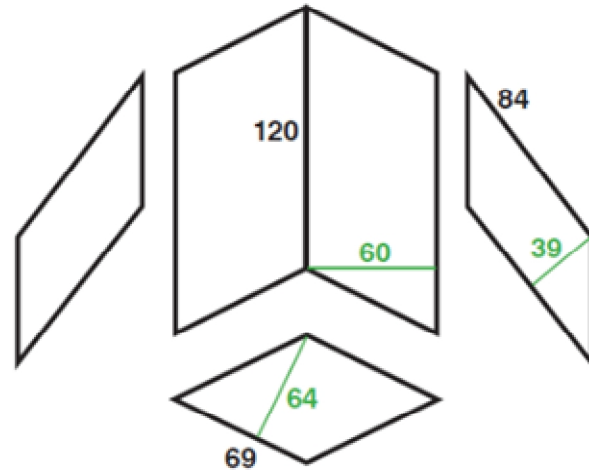


Πρόβλημα 2ο

Στο σχήμα φαίνονται τα κομμάτια υφάσματος και οι διαστάσεις τους σε εκατοστά που χρειάζονται (πατρόν) για να γίνει ένα σακάκι. Να υπολογίσετε:

- πόσο ύφασμα θα πρέπει να αγοράσουμε, αν χρειαζόμαστε 18% επιπλέον για την κοπή του πατρόν
- πόσο θα πληρώσουμε για το ύφασμα, αν αυτό κοστίζει 15 € το τ.μ.

Λύση



Λύση

428

Εμβαδόν υφάσματος :

$$2 \cdot (120 \cdot 60) + 2 \cdot (84 \cdot 39) + (64 \cdot 69) = 14.400 + 6.552 + 4.416 = 25.368 \text{ τ.εκ.}$$

Χρειαζόμαστε 18% επιπλέον ύφασμα δηλαδή :

$$25.368 \cdot \frac{18}{100} = 4.566,24 \text{ τ.εκ. ακόμα.}$$

Συνολικά λοιπόν χρειαζόμαστε $25.368 + 4.566,24 = 29.934,24$ τ.εκ.
= 3 τ.μ. περίπου. Αφού το τ.μ. κοστίζει 15 €, τα 3 τ.μ. θα κοστίζουν
 $3 \cdot 15 = 45$ €.