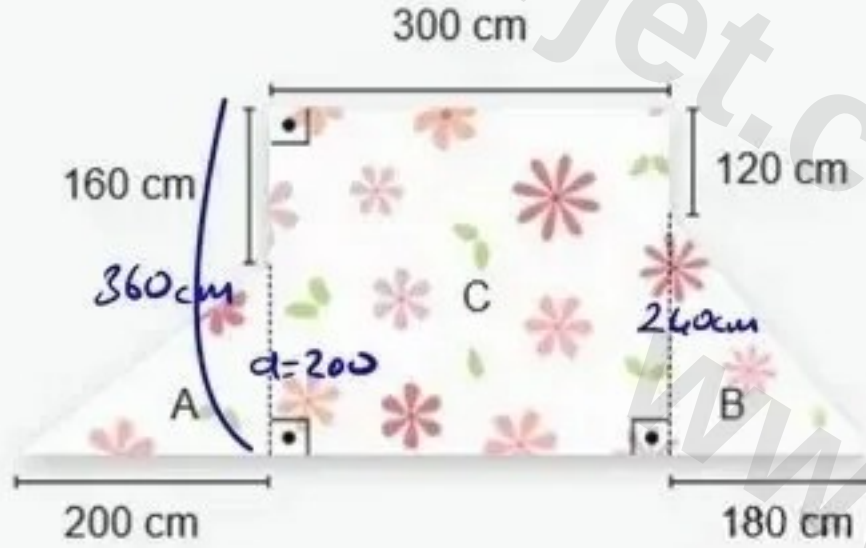


Problem 5

Ferda Hanım'ın dikmek istediği bir elbise için kullanacağı kumaşın bazı kenarlarının uzunlukları aşağıdaki gibidir.



A Bölgesinin alanı
 $2\text{ m}^2 = 20000\text{ cm}^2$ dir.

$$\frac{100}{2} \cdot \frac{200 \cdot a}{1} = 20000$$

$$\frac{100a}{100} = \frac{20000}{100}$$

$$a = 200\text{ cm}$$

A bölgesinin alanı 2 m^2 olup kumaşın tamamı kullanılacaktır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) B bölgesinin alanı kaç santimetrekaredir?

$$B \text{ bölgesinin alanı} = \frac{240 \cdot 180}{2} = 240 \cdot 90 = 21600\text{ cm}^2$$

b) Kumaşın toplam alanı kaç santimetrekaredir?

A ve B'nin alanını bulduktuk, C'nin alanını bulalım.

$$C = \frac{300 \cdot 360}{2} = 150 \cdot 360 = 54000\text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

$$\text{Toplam Alan} = A + B + C = 20000 + 21600 + 54000 = 95600\text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

c) Kumaşın her 400 santimetrekaresine 10 tane boncuk ile işleme yapılacağına göre bu iş için toplam kaç boncuk gerekir?

400 santimetrekaresine 10 boncuk ise öncelikle kaç tane 400cm² var bulalım.

$$\frac{95600}{400} = 239 \quad 239 \cdot 10 = 2390 \text{ tane boncuk lazım.}$$