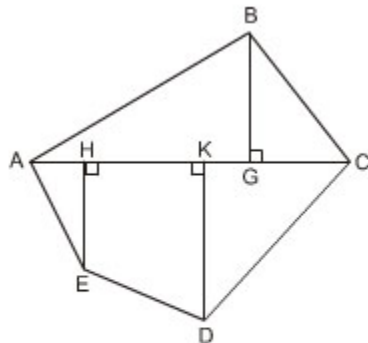


Đề bài

Thực hiện các phép đo cần thiết(chính xác đến từng mm) để tính diện tích hình ABCDE (h.152).



Hình 152

Hướng dẫn giải

Đa giác ABCDE được chia thành tam giác ABC, hai tam giác vuông AHE, DKC và hình vuông HKDE.

Thực hiện phép đo chính xác đến mm ta được:

$$BG= 19\text{mm}, AC = 48\text{mm}, AH = 8\text{mm}, HK = 18\text{mm}$$

$$KC = 22\text{mm}, EH = 16\text{mm}, KD = 23\text{mm}$$

$$\text{Nên } S_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot BG \cdot AC = \frac{1}{2} \cdot 19 \cdot 48 = 456 \text{ (mm}^2\text{)}$$

$$S_{AHE} = \frac{1}{2} \cdot AH \cdot HE = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 16 = 64 \text{ (mm}^2\text{)}$$

$$S_{DKC} = \frac{1}{2} \cdot KC \cdot KD = \frac{1}{2} \cdot 22 \cdot 23 = 253 \text{ (mm}^2\text{)}$$

$$S_{HKDE} = \frac{(HE+KD) \cdot HK}{2} = \frac{(16+23) \cdot 18}{2} = 351 \text{ (mm}^2\text{)}$$

Do đó

$$S_{ABCDE} = S_{ABC} + S_{AHE} + S_{DKC} + S_{HKDE} = 456 + 64 + 253 + 351$$

$$\text{Vậy } S_{ABCDE} = 1124 \text{ (mm}^2\text{)}$$