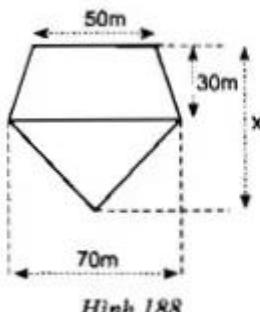


§4. Diện tích hình thang

32. Tính x , biết đa giác ở hình 188 có diện tích là 3375m^2 .
33. Cho hình chữ nhật ABCD có cạnh $AB = 5\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$. Vẽ hình bình hành ABEF có cạnh $AB = 5\text{cm}$ và có diện tích bằng diện tích của hình chữ nhật ABCD. Vẽ được bao nhiêu hình ABEF như vậy?
34. Cho hình chữ nhật ABCD có cạnh $AB = 5\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$. Vẽ hình bình hành ABEF có các cạnh $AB = 5\text{cm}$, $BE = 5\text{cm}$ và có diện tích bằng diện tích của hình chữ nhật ABCD. Vẽ được mấy hình ABEF như vậy?
35. Tính diện tích của một hình thang vuông, biết hai đáy có độ dài là 2cm và 4cm , góc tạo bởi một cạnh bên và đáy lớn có số đo bằng 45° .
36. Tính diện tích hình thang, biết các đáy có độ dài là 7cm và 9cm , một trong các cạnh bên dài 8cm và tạo với đáy một góc có số đo bằng 30° .



Hình 188

37. Chứng minh rằng mọi đường thẳng đi qua trung điểm của đường trung bình của hình thang và cắt hai đáy hình thang sẽ chia hình thang đó thành hai hình thang có diện tích bằng nhau.
38. Diện tích hình bình hành bằng 24cm^2 . Khoảng cách từ giao điểm hai đường chéo đến các cạnh hình bình hành bằng 2cm và 3cm. Tính chu vi của hình bình hành đó.
39. Một hình chữ nhật có các kích thước a và b. Một hình bình hành cũng có hai cạnh là a và b. Tính góc nhọn của hình bình hành nếu diện tích của nó bằng một nửa diện tích của hình chữ nhật (a và b có cùng đơn vị đo).
40. Hai cạnh của một hình bình hành có độ dài là 6cm và 8cm. Một trong các đường cao có độ dài là 5cm. Tính độ dài đường cao thứ hai. Hỏi bài toán có máy đáp số?
41. Một hình chữ nhật và một hình bình hành đều có hai cạnh là a và b. Hỏi hình nào có diện tích lớn hơn (a và b có cùng đơn vị đo)?

Bài tập bổ sung

- 4.1. Tính diện tích của hình được cho trong mỗi trường hợp sau :
- Hình thang ABCD, đáy lớn AB = 10cm, đáy nhỏ CD = 6cm và đường cao DE = 5cm.
 - Hình thang cân ABCD, đáy nhỏ CD = 6cm, đường cao DH = 4cm và cạnh bên AD = 5cm.
- 4.2. Cho hình thang ABCD có đáy nhỏ CD và đáy lớn AB.
- Hãy vẽ tam giác ADE mà diện tích của nó bằng diện tích hình thang đã cho. Từ đó suy ra cách tính diện tích hình thang dựa vào độ dài hai cạnh đáy và độ dài đường cao của hình thang.
 - Hãy chia hình thang đã cho thành hai phần có diện tích bằng nhau bằng một đường thẳng đi qua đỉnh D của nó.
- 4.3. Cho hình bình hành ABCD có diện tích S. Trên cạnh BC lấy hai điểm M, N sao cho $BM = MN = NC = \frac{1}{3}BC$.
- Tính diện tích của tứ giác ABMD theo S.
 - Từ điểm N kẻ NT song song với AB (T thuộc AC). Tính diện tích của tứ giác ABNT theo S.