**Bài 19:** Cho hình thoi  có diện tích bằng và 

1) Tính độ dài  2) Tính chu vi của hình thoi 

**Bài 20:** Cho hình thoi  có diện tích bằng  và 

1) Tính độ dài  và  2) Tính số đo các góc của hình thoi 

**Bài 21:** Một tứ giác có chu vi là và một đường chéo là Tìm độ dài của mỗi cạnh và đường chéo còn lại nếu biết hai đường chéo vuông góc tại trung điểm của mỗi đường.

**Bài 22:** Cho cân tại  có đường trung tuyến . Từ kẻ đường thẳng song song với  và kẻ  song song với Chứng minh: Tứ giác là hình thoi.

**Bài 23:** Cho hình bình hành có 2 đường cao  Chứng minh: Tứ giác  là hình thoi.

**Bài 24:** Cho góc  và tia phân giác . Từ điểm kẻ  và (với và  Chứng minh: Tứ giác  là hình thoi.

**Bài 25:** Hình bình hành  có Gọi  là trung điểm của AB, CD. Chứng minh:

1) 2) 3) Tứ giác  là hình thoi.

**Bài 26:** Cho hình bình hành  có  Gọi M là trung điểm  Trên tia đối của tia  lấy  Chứng minh:

1)Tứ giác  là hình thoi. 2)  thẳng hàng. 3) là trung điểm của 

**Bài 27:** Cho hình thoi ABCD có  kẻ rồi kéo dài một đoạn Nối  với  với  Chứng minh :

1) là trung điểm  2) là hình thoi.

**BÀI TẬP LUYỆN TẬP**

**Bài 1:** Cho hình thoi  có 

1) là tam giác gì ? Vì sao ? 2)Tính các góc của hình thoi 

**Bài 2:** Hình thoi  có Kẻ 2 đường cao  và  (

1) Chứng minh 

2) Tính số đo 

3) Tính số đo  là tam giác đặc biệt gì ? Vì sao ?

**Bài 3:** Cho hình thoi ABCD có kẻ  rồi kéo dài một đoạn  Nối với  với D. Chứng minh :

1) là trung điểm  2) Tứ giác  là hình thoi.

3) là trung điểm của  4)

**Bài 4:** Cho hình thoi có 

1) Chứng minh  đều.

2) Gọi  là giao điểm của  và  Chứng minh 

3) Biết chu vi của hình thoi là . Tính độ dài đường chéo 

4) Tính diện tích hình thoi.

**Bài 5:** Cho hình thoi  có chu vi là và 

1) Tính độ dài 

2) Tính số đo các góc của hình thoi .

**Bài 6:** Cho hình thoi  có chu vi là và  Tính độ dài đường cao của

 hình thoi.

**Bài 7:** Cho hình thoi  có chu vi là  Đường cao  đoạn

 Tính các góc của hình thoi.

**Bài 8:** Cho hình thang  có  và  Từ C kẻ đường

 thẳng song song với  và cắt  tại 

1) Chứng minh tứ giác  là hình thoi.

2) Chứng minh tứ giác  là hình bình hành.

3) Chứng minh  cân.

4) Giả sử  đều. Chứng minh tứ giác là hình thang cân.

**Bài 9:** Cho hình thang  có  và  Từ C kẻ đường

 thẳng song song với  và cắt  tại 

1) Chứng minh  cân.

2) Hình thang  sẽ như thế nào để  ?

**Bài 10:** Cho hình thoi  có . Một góc  thay đổi sao cho tia  cắt

 cạnh  tại  tia By cắt cạnh  tại  và Chứng minh:

1) 

2) 

3) Tổng độ dài  không đổi.

**Bài 11:** Cho hình thoi có  Gọi  và  lần lượt trên  sao cho

 

1) Chứng minh: 

2) Chứng minh  là tam giác đều.

**Bài 12:** Cho hình thoi  có  Gọi  và  lần lượt trên các cạnh

  sao cho 

1) Chứng minh:  và 

2) Tính số đo các góc của 