

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8
LUYỆN TẬP HÌNH BÌNH HÀNH
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Cho hình bình hành ABCD. Gọi I và K lần lượt là trung điểm của các cạnh AB và CD; E và F lần lượt là giao điểm của AK và CI với BD.

a) Chứng minh tứ giác AEFI là hình thang.

b) Chứng minh $DE = EF = FB$.

Câu 2. Gọi O là giao điểm của hai đường chéo của hình bình hành ABCD. Một đường thẳng đi qua O lần lượt cắt các cạnh AB, CD của hình bình hành tại hai điểm M, N. Chứng minh $\triangle OAM = \triangle OCN$. Từ đó suy ra tứ giác MBND là hình bình hành.

Câu 3. Cho hình bình hành ABCD ($AB > BC$). Tia phân giác của góc D cắt AB ở E, tia phân giác của góc B cắt CD ở F.

a) Chứng minh $DE \parallel BF$.

b) Tứ giác DEBF là hình gì?

Câu 4. Cho hình bình hành ABCD. Vẽ AH, CK vuông góc với BD. Chứng minh rằng AHCK là hình bình hành.

Câu 5. Cho hình bình hành ABCD, hai đường chéo cắt nhau tại O. E thuộc OB và F thuộc OD sao cho $BE = DF$. Chứng minh AECF là hình bình hành.

Câu 6. Cho hình thang cân ABCD ($AB \parallel CD$ và $AB < CD$). Kẻ AH vuông góc với CD. Lấy điểm E đối xứng với D qua H. Chứng minh tứ giác ABCE là hình bình hành.

Câu 7. Cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC. Gọi H và K theo thứ tự là hình chiếu của B và C trên AM. Chứng minh rằng $CH \parallel BK$.

Câu 8. Cho hình bình hành ABCD. Tia phân giác góc A cắt CD ở E, tia phân giác góc C cắt AB ở F. Chứng minh AC, BD, EF đồng quy.

BTVN

Câu 1. Cho tam giác ABC và H là trực tâm. Các đường thẳng vuông góc với AB tại B, vuông góc với AC tại C cắt nhau ở D.

a) Chứng minh tứ giác BDCH là hình bình hành.

b) Tính số đo góc \widehat{BDC} , biết $\widehat{BAC} = 60^\circ$.

Thầy: Trần Tuấn Việt