

## TOÁN 8

### HÌNH BÌNH HÀNH

#### ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 6A

**Bài 1:** Câu nào sau đây *đúng*, câu nào *sai*?

- A. Tứ giác có hai cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.
- B. Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau là hình bình hành
- C. Hình thang có hai góc đáy bằng nhau là hình bình hành
- D. Hình thang có cạnh bên bằng nhau là hình bình hành

**Bài 2:** Cho tam giác ABC, gọi M, N, Q lần lượt là trung điểm của AB, AC, BC. Chứng minh BMNQ là hình bình hành.

**Bài 3:** Cho hình bình hành ABCD, vẽ đường phân giác của góc A cắt cạnh BC tại E. Tính độ dài các đoạn BE và EC biết rằng  $AB = 8\text{cm}, AD = 13\text{cm}$

**Bài 4:** Cho hình bình hành ABCD, gọi E, F lần lượt là trung điểm của AB và CD.

- a) Chứng minh AECF là hình bình hành
- b) AF và CE cắt BD lần lượt tại M và N, chứng minh  $DM = MN = NB$

**Bài 5:** Cho hình bình hành ABCD. Gọi E, F lần lượt là trung điểm của AB và AD. CF và CE cắt BD lần lượt tại M và N. Chứng minh  $DM = MN = NB$

## ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 6B

**Bài 1:** Em hãy chọn câu trả lời *sai* trong các câu sau:

Hình bình hành có hai góc có số đo là:

A.  $30^\circ$  &  $150^\circ$

B.  $40^\circ$  &  $50^\circ$

C.  $60^\circ$  &  $120^\circ$

D.  $55^\circ$  &  $125^\circ$

**Bài 2:** Cho hình bình hành ABCD. Lấy các điểm E, F, G, H lần lượt trên AB, BC, CD và DA sao cho  $AE = CH, BF = DG$

- Hãy kể tên các hình bình hành có trong hình.
- Chúng tỏ AC, BD, EH, FG cắt nhau tại trung điểm của mỗi đoạn thẳng đó.

**Bài 3:** Cho hình bình hành ABCD. Lấy trên AB và CD các đoạn thẳng  $AE = CF$ , lấy trên AD và BC các đoạn thẳng  $AM = CN$ .

- Chứng minh EMFN là hình bình hành
- AC cắt BD tại I. Chứng minh MN và EF cũng đi qua I.

**Bài 4:** Cho tam giác ABC, gọi M, N, Q lần lượt là trung điểm AB, AC, BC và I, J, K lần lượt là trung điểm của MQ, BQ, MC. Chứng minh tứ giác IJKN là hình bình hành.

**Bài 5:** Cho tam giác nhọn ABC, đường cao BH, CK cắt nhau tại E. Qua B kẻ đường thẳng Bx vuông góc với AB, qua C kẻ đường thẳng Cy vuông góc với AC, Bx và Cy cắt nhau tại D.

- Tứ giác BDCE là hình gì? Tại sao?
- Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh M là trung điểm của ED.
- Nếu DE đi qua A thì tam giác ABC là tam giác gì?
- Tìm mối liên hệ giữa góc A và góc D của tứ giác ABDC.