

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

Giấy riêng, bút, thước thẳng, ê ke, compa và thước đo góc. Không lấy kích thước pixel trên màn hình làm số đo cm.

Đọc đủ điều kiện và điều cần tìm; tự làm trước khi mở hướng dẫn. Ghi căn cứ cho mỗi kết luận, điều kiện và đơn vị khi có.

Bài yêu cầu vẽ, kẻ bảng hoặc khảo sát trên giấy riêng thì làm ở đó; trên phiếu ghi kết quả và cách kiểm. Có thể chia bài thành nhiều lần học.

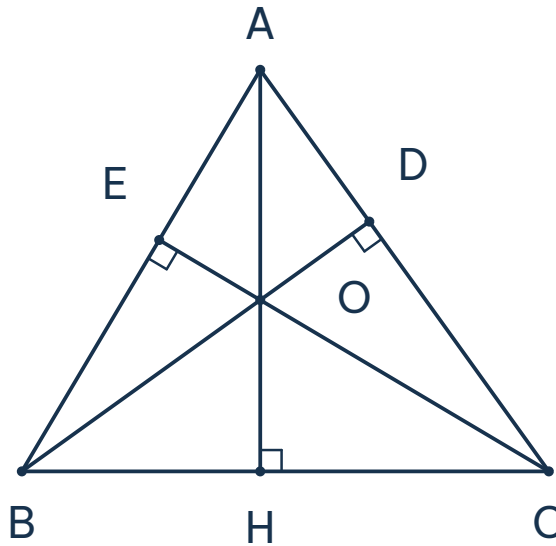
BÀI 01

Nhận đường cao của tam giác

Mục tiêu: Nhận đường cao của tam giác.

Nhìn mẫu: Đường cao từ A là đường qua A vuông góc đường thẳng chứa BC; đoạn từ A tới chân vuông góc cũng thường được gọi là đường cao. Chân không nhất thiết nằm trong cạnh BC.

1 Trong hình tam giác nhọn, vì sao AH là đường cao từ A?



Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 1 (tiếp)

2 Một đoạn từ A đến BC chia BC làm hai phần bằng nhau nhưng không vuông góc BC. Có đủ điều kiện là đường cao không?

Cách em làm và kiểm

3 Đường cao từ B phải vuông góc đường thẳng chứa cạnh nào?

Cách em làm và kiểm

4 Tại sao định nghĩa dùng đường thẳng chứa cạnh đối diện, thay vì luôn yêu cầu chân thuộc cạnh?

Cách em làm và kiểm

BÀI 02

Vẽ đường cao trong tam giác nhọn

Mục tiêu: Vẽ đường cao trong tam giác nhọn.

Nhìn mẫu: Dùng ê ke: đặt một cạnh góc vuông dọc BC, trượt tới khi cạnh góc vuông còn lại đi qua A, kẻ AH. Với tam giác nhọn, chân các đường cao nằm trên các cạnh đối diện.

1 Trên giấy riêng vẽ tam giác nhọn ABC rồi dựng đường cao từ A bằng ê ke. Ghi tên chân H và phép kiểm.

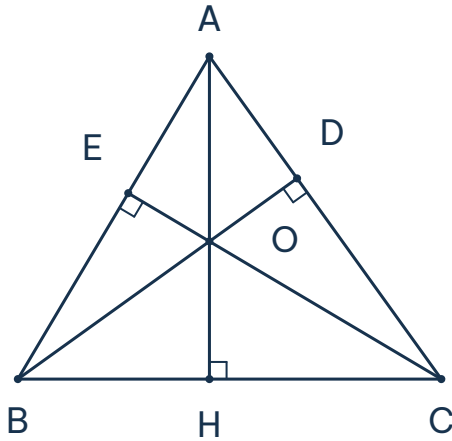
Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)

2 Trong hình, chân đường cao từ B và từ C lần lượt là điểm nào?

Cách em làm và kiểm



3 Bạn đặt ê ke vào A nhưng một cạnh không dọc BC, rồi vẽ một nét qua A. Em kiểm điều kiện nào còn thiếu?

Cách em làm và kiểm

4 Trên hình tự vẽ ở nhiệm vụ 1, dựng thêm đường cao từ B rồi ghi vị trí giao hai đường cao.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Vẽ đường cao trong tam giác vuông và tù

Mục tiêu: Vẽ đường cao trong tam giác vuông và tù.

Nhìn mẫu: Tam giác vuông tại B có hai cạnh AB, CB nằm trên hai đường cao, nên trực tâm là B. Trong tam giác tù, một số chân đường cao nằm ngoài cạnh và trực tâm nằm ngoài tam giác.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

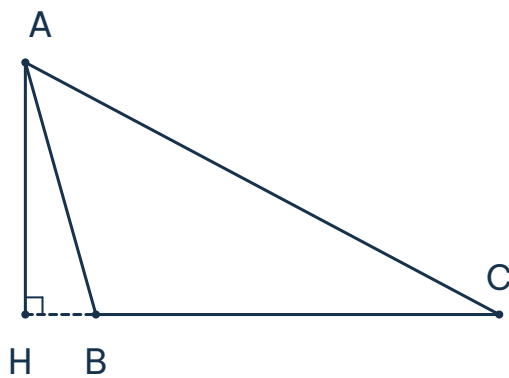
Bài 3 (tiếp)

- 1** Tam giác ABC vuông tại B. Đường cao từ A nằm trên đường nào? Từ C nằm trên đường nào?

Cách em làm và kiểm

- 2** Trong hình tam giác tù tại B, H có thuộc đoạn BC không? AH vẫn là đường cao không?

Cách em làm và kiểm



- 3** Bạn không kéo dài BC nên không dựng được chân vuông góc từ A trong hình. Cần sửa thao tác thế nào?

Cách em làm và kiểm

- 4** Trên giấy riêng vẽ một tam giác vuông, dựng các đường cao rồi ghi giao điểm.

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Nhận sự đồng quy tại trực tâm

Mục tiêu: Nhận sự đồng quy tại trực tâm.

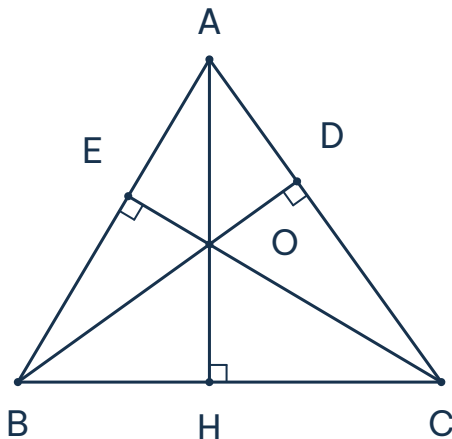
Nhìn mẫu: Ba đường cao của tam giác đồng quy tại trực tâm. Trực tâm ở trong tam giác nhọn, tại đỉnh góc vuông của tam giác vuông, và ở ngoài tam giác tù.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

1 Trong hình tam giác nhọn, gọi tên trực tâm và ba đường cao đi qua nó.

Cách em làm và kiểm



2 Tam giác ABC vuông tại A. Trực tâm ở đâu?

Cách em làm và kiểm

3 Giao hai đường cao của một tam giác là O. Đường cao thứ ba có qua O không và dựa vào tính chất nào?

Cách em làm và kiểm

4 Một bạn tìm giao các đường cao của tam giác từ ở ngoài hình và cho rằng nhất thiết sai. Có đúng không?

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Kiểm chân đường cao và vị trí trực tâm

Mục tiêu: Kiểm chân đường cao và vị trí trực tâm.

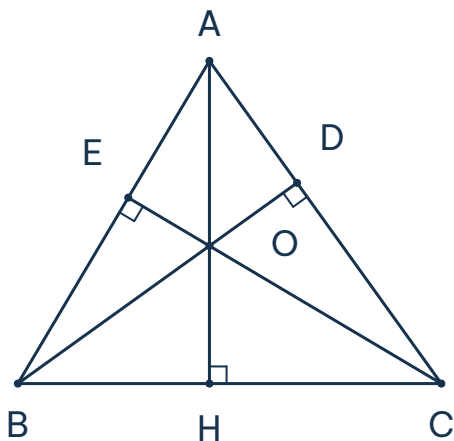
Nhìn mẫu: Phân biệt O là trực tâm với H là một chân đường cao. Một điểm nằm trên đường cao chưa tự là trực tâm; phải là giao các đường cao.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 5 (tiếp)

- 1** Trong hình, H là chân từ A, O là giao các đường cao. H và O có cùng vai trò không?

Cách em làm và kiểm



- 2** Bạn gọi giao ba trung tuyến là trực tâm. Em sửa cả tên điểm và điều kiện xác định trực tâm.

Cách em làm và kiểm

- 3** Vẽ một tam giác tù trên giấy riêng, dựng hai đường cao có phần ngoài tam giác. Ghi hai quan hệ vuông góc và vị trí giao.

Cách em làm và kiểm

- 4** Một hình vẽ đường cao bị lệch do ê ke đặt sai. Có được sửa giả thiết “vuông góc” thành “gần vuông góc” trong một chứng minh chính xác không?

Cách em làm và kiểm