

## CHUYÊN ĐỀ: HÌNH HỌC TRỰC QUAN

Họ tên: ..... Lớp: 6B1/6B2 ..... Ngày: .... / ... / 20....

### BÀI 1. TAM GIÁC ĐỀU. HÌNH VUÔNG. LỤC GIÁC ĐỀU

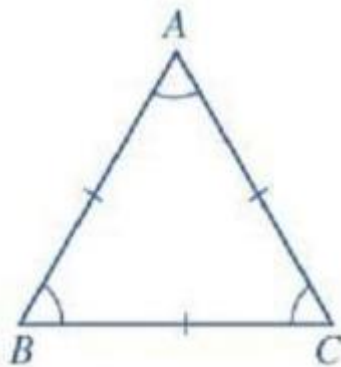
#### I. Kiến thức cần nhớ

##### 1. Tam giác đều

Tam giác đều là tam giác có:

- Ba cạnh bằng nhau ( $AB = AC = BC$ ).
- Ba góc ở đỉnh bằng nhau (góc A = góc B = góc C).

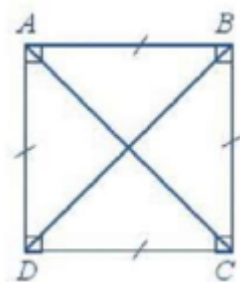
Chú ý: Trong hình học nói chung, tam giác nói riêng, các cạnh bằng nhau (hay các góc bằng nhau) thường được chỉ rõ bằng một kí hiệu.



##### 2. Hình vuông

Hình vuông là hình có:

- Bốn cạnh bằng nhau ( $AB = BC = CD = DA$ ).
- Hai cạnh đối song song với nhau (AB song song với CD, BC song song với AD).
- Hai đường chéo bằng nhau ( $AC = BD$ ).
- Bốn góc ở đỉnh bằng nhau (góc A = góc B = góc C = góc D =  $90^\circ$ ).



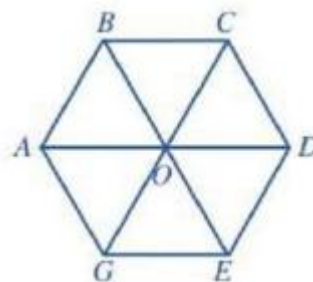
Hình vuông có độ dài cạnh là  $a$  thì:

- Chu vi của hình vuông là:  $C = 4a$ .
- Diện tích của hình vuông là:  $S = a.a = a^2$ .

##### 3. Hình lục giác đều

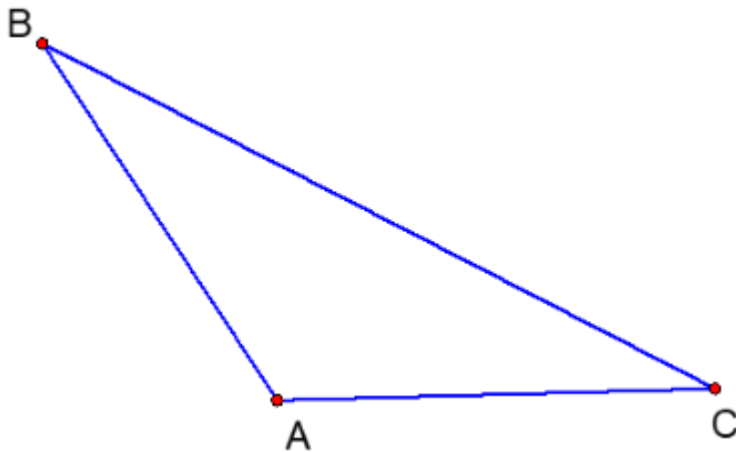
Lục giác đều là hình có:

- Sáu cạnh bằng nhau ( $AB = BC = CD = DE = EG = GA$ ).
- Ba đường chéo cắt nhau tại một điểm (điểm O).
- Ba đường chéo bằng nhau ( $AD = BE = CG$ ).
- Sáu góc ở đỉnh bằng nhau (góc A = góc B = góc C = góc D = góc E = góc G)

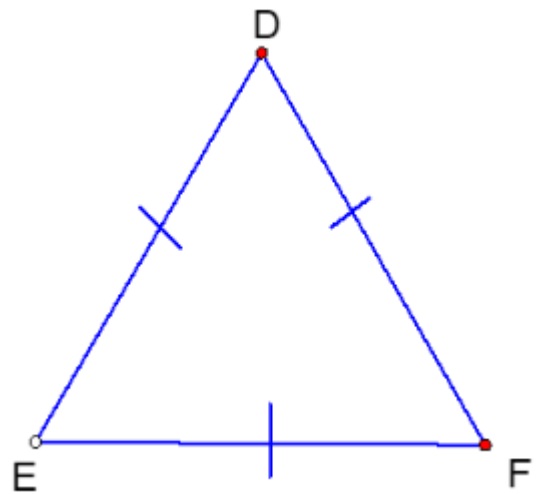


## II. Bài tập áp dụng

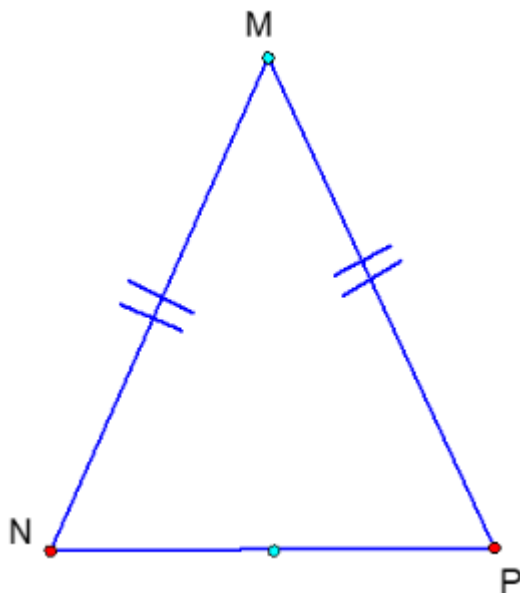
**Bài 1.** Trong các tam giác sau, tam giác nào là tam giác đều?



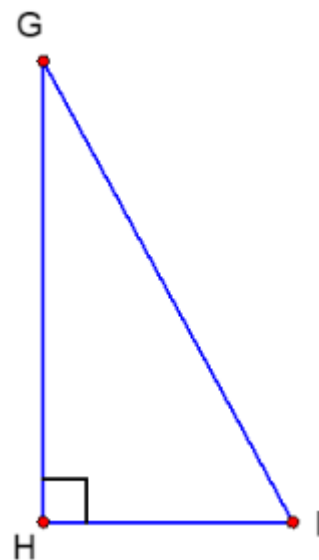
Hình 1



Hình 2



Hình 3

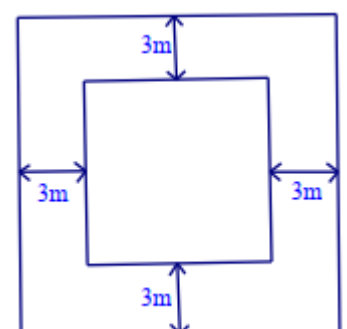


Hình 4

**Bài 2.** Tính diện tích của hình vuông có chu vi là 120 cm.

**Bài 3.** Tìm diện tích của một hình vuông có chu vi bằng chu vi của hình chữ nhật có chiều dài là 12cm và chiều rộng là 6cm.

**Bài 4.** Nhà trường mở rộng một khu vườn hình vuông về cả 4 phía, mỗi phía thêm 3m nên diện tích tăng thêm  $96m^2$  (hình vẽ). Tính chu vi của khu vườn hình vuông ban đầu.



## III. Bài tập bổ sung

## BÀI TẬP VỀ NHÀ

---- Hết ----