

Nội dung bài viết

1. [Trả lời câu hỏi SGK Bài 1 Toán lớp 6 Chân trời sáng tạo](#)
2. [Giải bài tập SGK Toán 6 Chân trời sáng tạo Bài 1](#)

Mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo ngay hướng dẫn **Giải bài tập Toán 6 Bài 1: Hình vuông - Tam giác đều - Lục giác đều Chân trời sáng tạo** (chính xác nhất) được đội ngũ chuyên gia biên soạn ngắn gọn và đầy đủ, có đáp án chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập những dạng bài để học tốt được môn Toán lớp 6. Mời các em cùng tham khảo chi tiết dưới đây.

**Trả lời câu hỏi SGK Bài 1 Toán lớp 6 Chân trời sáng tạo**

**Bài 7 trang 79 Toán lớp 6 Tập 1:**

Dưới đây là hình nền nhà được lát bởi một số loại viên gạch men. Em có biết các viên gạch men có dạng hình gì?

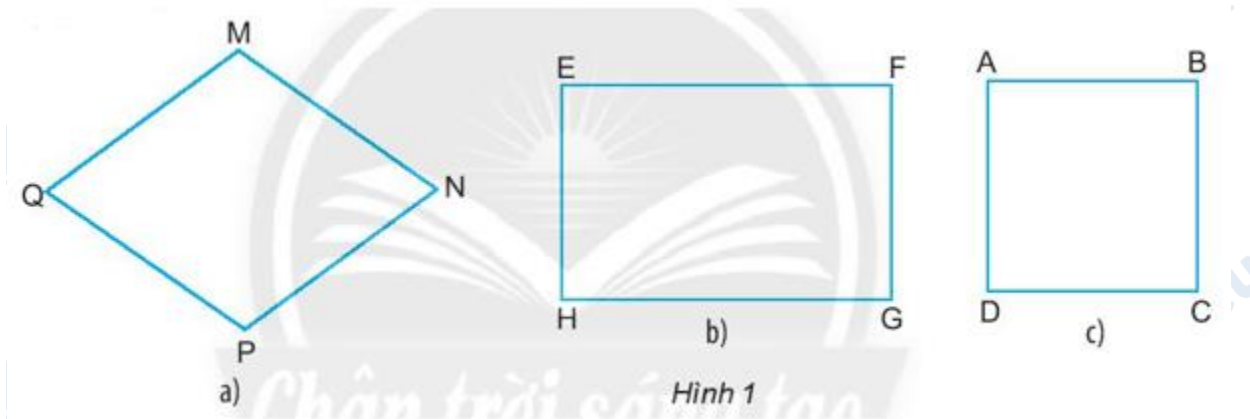


**Lời giải:**

Các viên gạch từ trái sang phải có dạng: hình vuông, hình tam giác đều và lục giác đều.

**Hoạt động khám phá 1 trang 75 Toán lớp 6 Tập 1:**

- a) Quan sát các hình dưới (Hình 1) và dự đoán hình nào là hình vuông.
- b) Với hình vừa tìm được, hãy dùng thước và eke để kiểm tra xem các cạnh có bằng nhau không? Các góc có bằng nhau không?



**Lời giải:**

a) Dự đoán: Hình vuông là hình c (câu trả lời có thể tùy học sinh).

b) Khi dùng thước và eke kiểm tra các hình, ta được kết quả như sau:

Hình c): Các cạnh bằng nhau, các góc bằng nhau.

**Thực hành 1 trang 75 Toán lớp 6 Tập 1:**

Dùng dụng cụ học tập để kiểm tra xem hai đường chéo AC và BD có bằng nhau không (hình 2).

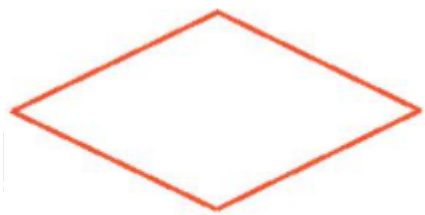


**Lời giải:**

Kết quả sau khi đo độ dài AC, BD ta có:  $AC = BD$ .

**Vận dụng 1 trang 75 Toán lớp 6 Tập 1:**

Bạn Trang lấy 4 que tính dài bằng nhau xếp thành 4 cạnh như Hình 3. Bạn ấy nói rằng đó là hình vuông. Em hãy dùng thước và eke để kiểm tra xem bạn Trang nói như vậy đúng hay sai.



Hình 3

**Lời giải:**

Bạn Trang nói sai:

Hình 3 thỏa mãn các cạnh bằng nhau nhưng các góc không bằng nhau nên không thể là hình vuông.

**Thực hành 2 trang 76 Toán lớp 6 Tập 1:**

**Vẽ hình vuông**

Vẽ hình vuông cạnh 4 cm bằng thước và eke theo hướng dẫn sau:

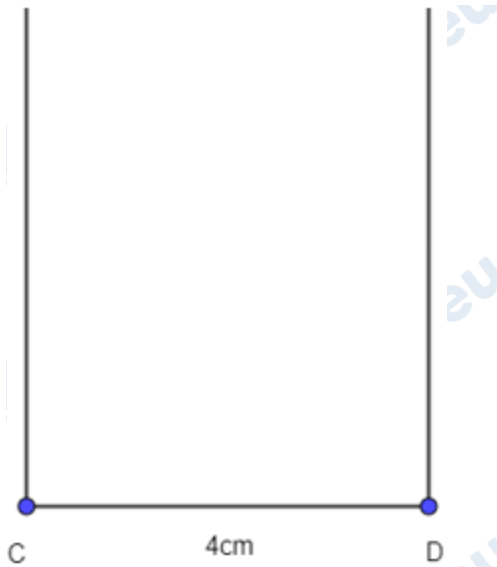
- Vẽ đoạn thẳng CD dài 4 cm.
- Vẽ hai đường thẳng vuông góc với CD tại C và D như hình vẽ.
- Trên đường thẳng qua C lấy đoạn  $CB = 4$  cm; trên đường thẳng qua D lấy đoạn  $DA = 4$  cm.
- Nối hai điểm A và B ta được hình vuông cần vẽ.
- Dùng thước và eke kiểm tra xem hình ABCD có các cạnh bằng nhau không, các góc bằng nhau không.

**Lời giải:**

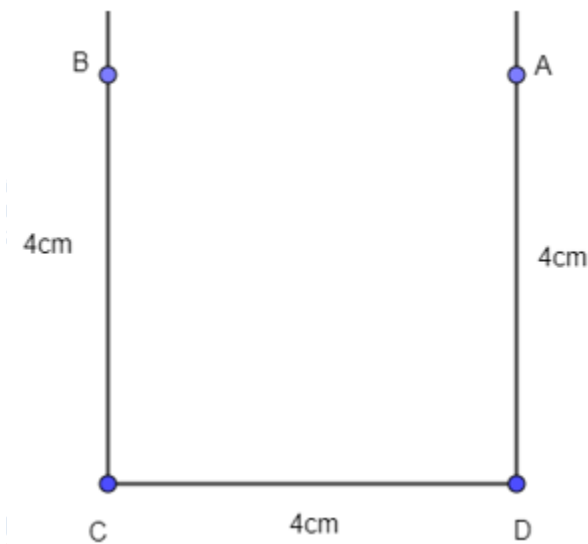
Bước 1. Vẽ đoạn thẳng CD dài 4cm.



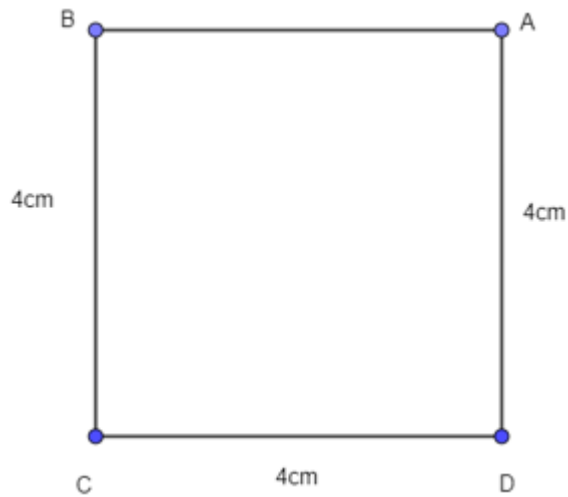
Bước 2. Vẽ hai đường thẳng vuông góc với CD tại C và D như hình vẽ.



Bước 3. Trên đường thẳng qua C lấy đoạn  $CB = 4\text{ cm}$ ; trên đường thẳng qua D lấy đoạn  $DA = 4\text{ cm}$ .



Bước 4. Nối hai điểm A và B ta được hình vuông cần vẽ.



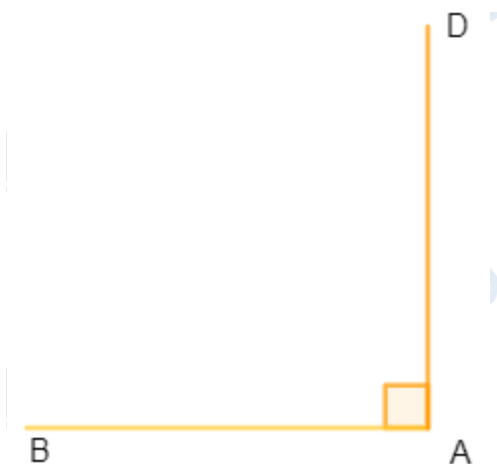
**Thực hành 3 trang 76 Toán lớp 6 Tập 1:**

Vẽ hình bên vào vở rồi vẽ thêm để được hình vuông.



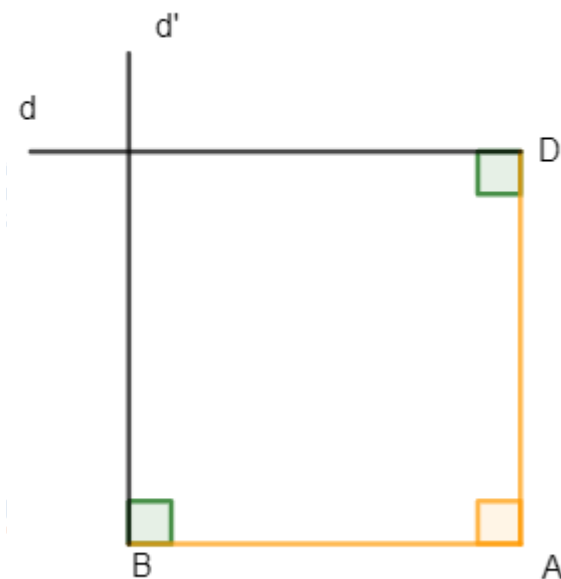
**Lời giải:**

Bước 1. Gọi tên các đỉnh như sau

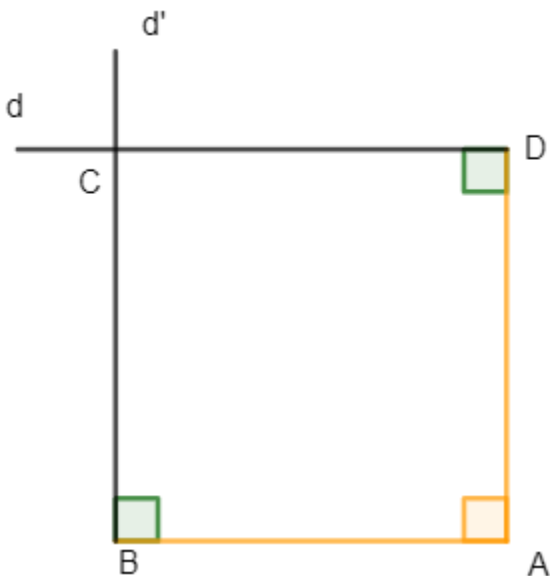


Dùng thước thẳng và êke đo, ta thấy  $AB = AD$ , góc  $BAD$  là góc vuông. Do đó đây chính là 2 cạnh và 1 góc của hình vuông.

Bước 2. Dùng êke và thước thẳng, kẻ đường thẳng  $d$  đi qua  $D$  và vuông góc với  $AD$ , kẻ đường thẳng  $d'$  đi qua  $B$  và vuông góc với  $AB$ .



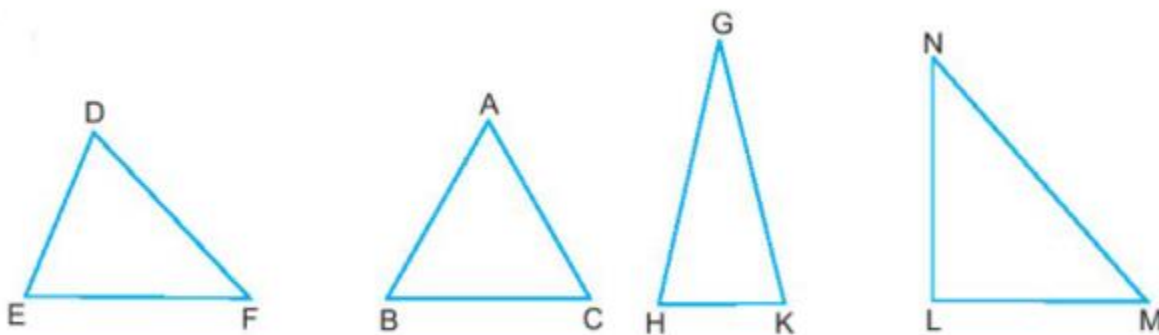
Bước 3. Hai đường thẳng  $d$  và  $d'$  cắt nhau tại  $C$ . Khi đó ta được hình vuông  $ABCD$ .



Kiểm tra lại: ta đo thấy hình ABCD có 4 cạnh bằng nhau, 4 góc bằng nhau và bằng góc vuông.

**Hoạt động khám phá 2 trang 76 Toán lớp 6 Tập 1:**

- a) Em hãy dùng compa kiểm tra xem tam giác nào dưới đây (Hình 4) có 3 cạnh bằng nhau.
- b) Với hình tìm được, dùng thước đo góc của tam giác đó có bằng nhau không.



Hình 4

**Lời giải:**

a) Dùng compa kiểm tra ta thấy tam giác ABC có 3 cạnh bằng nhau. (ta sử dụng compa để đo độ dài bằng nhau bằng cách đặt 1 đầu của compa lên đỉnh A, di chuyển đầu còn lại sao cho trùng với đỉnh B, giữ nguyên compa 1 đầu vẫn ở đỉnh A, quay sang hướng đỉnh C thấy đầu còn lại trùng với đỉnh C. Khi đó ta có  $AB =$

AC. Tiếp tục giữ nguyên compa đặt 1 đầu tại đỉnh B, đầu còn lại ta thấy trùng với đỉnh C, khi đó:  $AB = AC = BC$ )

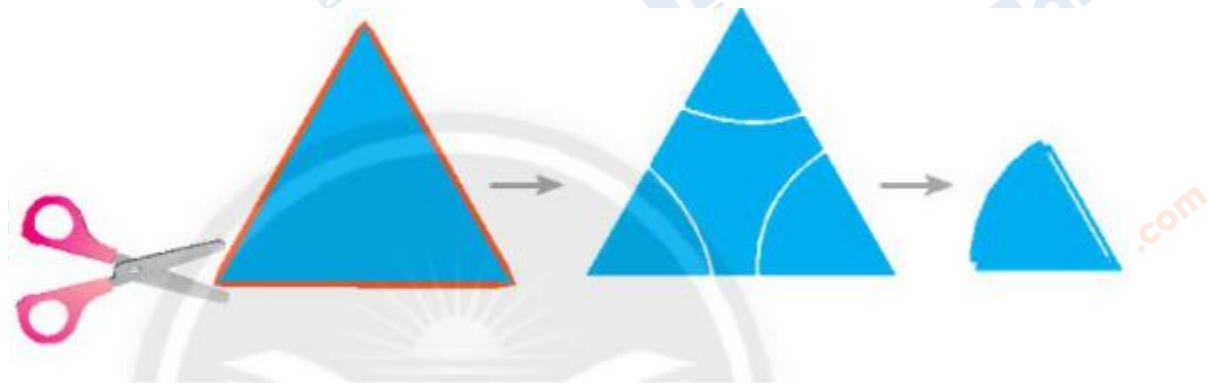
b) Trong tam giác ABC, dùng thước đo góc đo được:  $60^0$ .

**Thực hành 4 trang 77 Toán lớp 6 Tập 1:**

Cắt một tam giác đều bằng bìa theo các bước sau:

- Lấy ba que tính bằng nhau xếp thành một hình tam giác đều trên tấm bìa.
- Chấm các điểm ở đầu các que tính.
- Nối các điểm và cắt theo đường nối.

Cắt các góc của tam giác trên và làm theo hướng dẫn sau để kiểm tra xem các góc của chúng có bằng nhau không.



**Lời giải:**

Học sinh thực hiện theo hướng dẫn trong sách.



Nhận xét: Các góc sau khi cắt ra xếp chồng khít lên nhau nên chúng bằng nhau.



**Thực hành 5 trang 77 Toán lớp 6 Tập 1:**

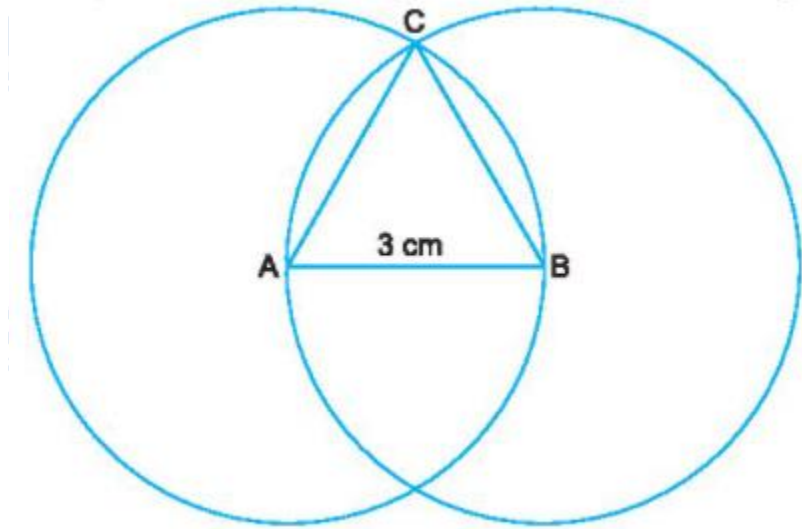
Vẽ tam giác đều

Vẽ tam giác đều ABC cạnh 3 cm bằng thước và compa theo hướng dẫn:

- Vẽ đoạn thẳng  $AB = 3 \text{ cm}$ .
- Lấy A, B làm tâm, vẽ hai đường tròn bán kính 3 cm.

Gọi C là một trong hai giao điểm của hai đường tròn. Nối C với A và C với B ta được tam giác đều ABC.

- Hãy kiểm tra xem ba cạnh và ba góc của tam giác ABC có bằng nhau không.



**Lời giải:**

Học sinh thực hiện vẽ hình theo hướng dẫn.

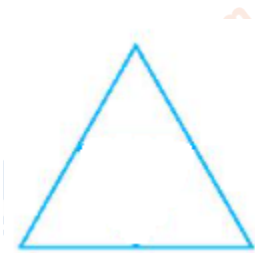
Nhận xét, tam giác ABC có ba cạnh bằng nhau bằng 3 cm và các góc bằng nhau bằng  $60^\circ$ .

**Vận dụng 2 trang 78 Toán lớp 6 Tập 1:**

Vẽ tam giác đều rồi tô màu như hình bên.

**Lời giải:**

Bước 1. Vẽ tam giác đều to bên ngoài (bằng cách sử dụng compa để vẽ như thực hành 5).

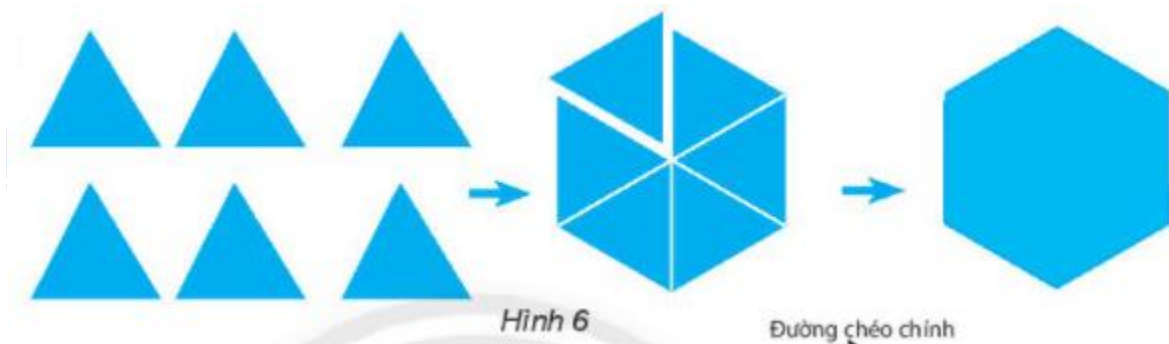


Bước 2. Lấy trung điểm các cạnh của tam giác to, nối các trung điểm đó lại ta được hình vẽ sau.

**Hoạt động khám phá 3 trang 78 Toán lớp 6 Tập 1:**

a) Cho 6 tam giác đều có cùng độ dài cạnh. Hãy ghép 6 tam giác đều thành một hình (Hình 6).

b) Dùng compa và thước đo góc đo các cạnh và góc của hình vừa nhận được. Cho ý kiến nhận xét.



**Lời giải:**

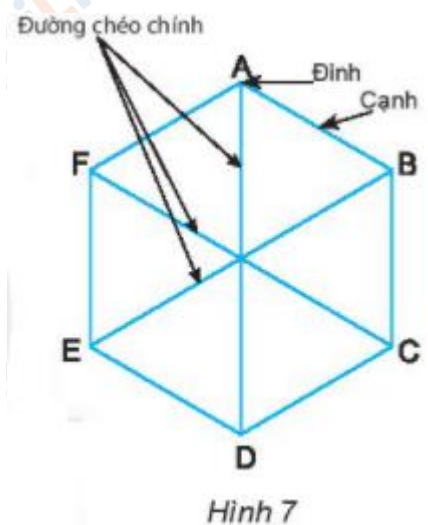
a) Thực hiện ghép hình như hướng dẫn SGK.

b) Sau khi đã ghép xong hình và tiến hành đo, ta có nhận xét sau:

Hình mới tạo thành có 6 cạnh, độ dài các cạnh đó bằng nhau và các góc của hình đó bằng nhau.

**Thực hành 6 trang 78 Toán lớp 6 Tập 1:**

Hãy đo rồi so sánh các đường chéo chính AD, BE, CF.



**Lời giải:**

Sau khi tiến hành đo, ta được:  $AD = CF = BE = 4,1 \text{ cm}$ .

**Vận dụng 3 trang 78 Toán lớp 6 Tập 1:**

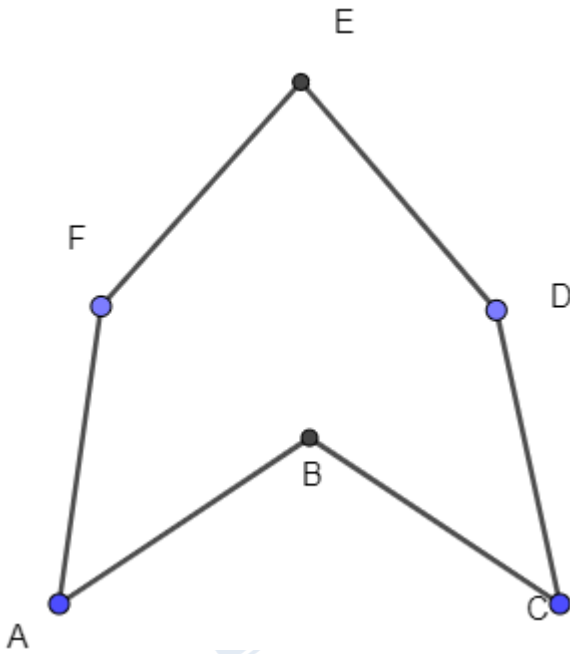
Bạn An nói: “Hình có 6 cạnh bằng nhau là lục giác đều.”

Bạn Bình lại nói: “Có những hình có 6 cạnh bằng nhau nhưng không phải là lục giác đều.”

Bạn nào đúng?

**Lời giải:**

Như hình vẽ bên dưới là hình lục giác có 6 cạnh bằng nhau nhưng các góc của hình này không bằng nhau nên ABCDEF không phải là lục giác đều.

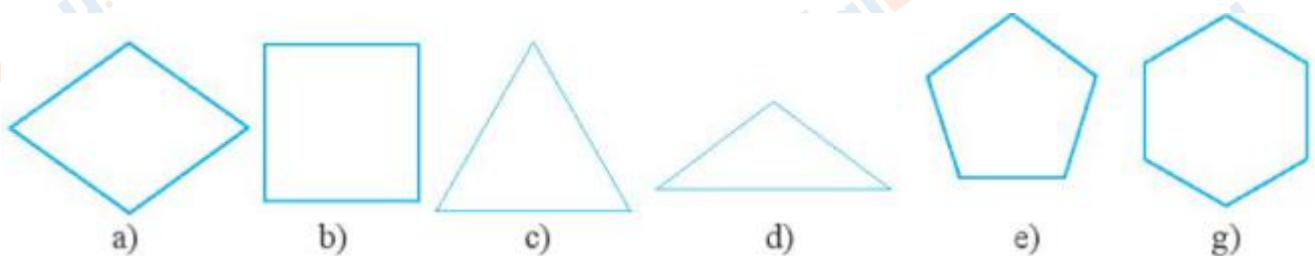


Do đó bạn Bình đúng.

**Giải bài tập SGK Toán 6 Chân trời sáng tạo Bài 1**

**Bài 1 trang 79 Toán lớp 6 Tập 1:**

Quan sát các hình dưới đây và cho biết hình nào là hình vuông, hình nào là hình tam giác đều, hình nào là hình lục giác đều?



**Lời giải:**

Quan sát hình vẽ và tiến hành đo ta thấy:

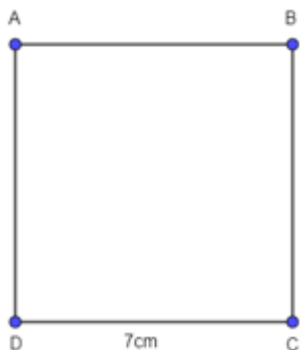
- Hình vuông: b;
- Hình tam giác đều: c;
- Hình lục giác đều: g.

**Bài 2 trang 79 Toán lớp 6 Tập 1:**

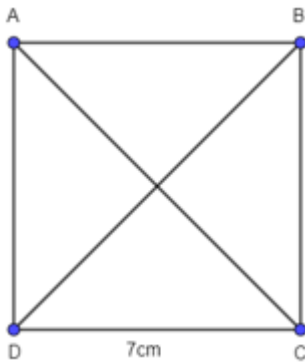
Dùng thước và êke để vẽ hình vuông cạnh 7 cm vào vở. Kẻ thêm hai đường chéo rồi dùng compa đo và so sánh độ dài của chúng.

**Lời giải:**

+) Vẽ hình vuông cạnh 7cm



- Vẽ cạnh  $CD = 7\text{cm}$ .
  - Vẽ đường thẳng qua C vuông góc với CD. Trên đường thẳng này lấy điểm B sao cho  $BC = 7\text{cm}$ .
  - Vẽ đường thẳng qua D vuông góc với CD. Trên đường thẳng này lấy điểm A sao cho  $AD = 7\text{cm}$ .
  - Nối A với B ta được hình vuông ABCD.
- +) Hai đường chéo của hình vuông ABCD là AC và BD

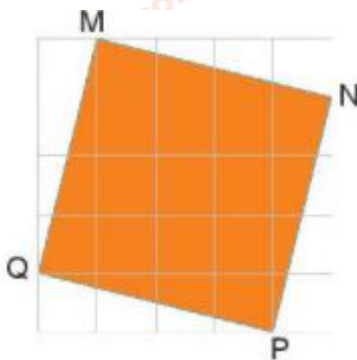


Mở compa một đoạn bằng AC, giữ nguyên compa thực hiện đo đoạn compa vừa rồi vào cạnh BD ta thấy trùng khít.

Vậy  $AC = BD$ .

**Bài 3 trang 79 Toán lớp 6 Tập 1:**

Dùng thước và êke để kiểm tra xem hình MNPQ cho trong hình bên có phải là hình vuông không.



**Lời giải:**

Dùng thước đo độ dài của các cạnh MN, MQ, PQ, NP ta thấy chúng bằng nhau.

Sử dụng êke đo các góc M, N, P, Q đều bằng  $90^\circ$ .

Từ những dữ liệu trên ta kết luận được MNPQ là hình vuông.

**Bài 4 trang 79 Toán lớp 6 Tập 1:**

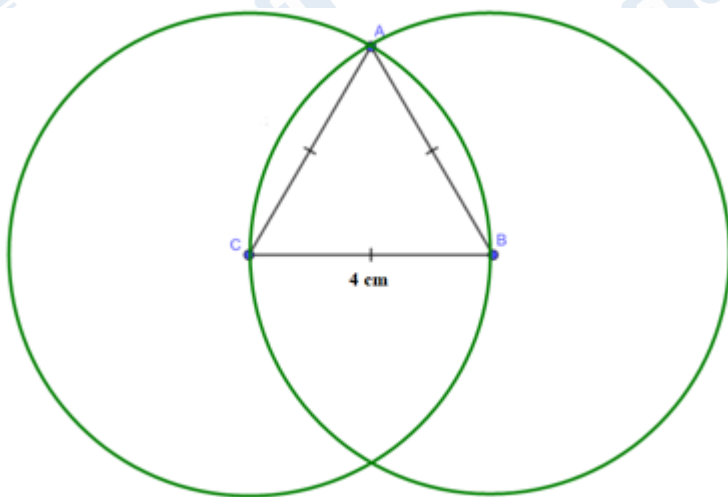
Dùng thước và compa để vẽ hình tam giác đều cạnh 4 cm.

**Lời giải:**

- Vẽ đoạn thẳng  $BC = 4$  cm.
- Vẽ đường tròn tâm C bán kính 4 cm và đường tròn tâm B bán kính 4 cm.
- Gọi A là một trong hai giao điểm của đường tròn.

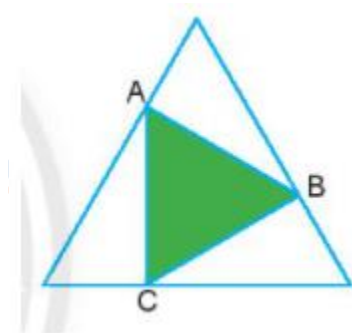
Khi đó ta có:  $AB = AC = BC = 4$  cm, các góc của tam giác ABC bằng nhau

Ta được tam giác đều ABC cạnh 4 cm.



### Bài 5 trang 79 Toán lớp 6 Tập 1:

Hãy đo rồi cho biết tam giác ABC trong hình bên có phải là tam giác đều không?



### Lời giải:

Tiến hành đo các cạnh của tam giác ABC, ta thấy các cạnh AB, BC, AC bằng nhau và các góc của tam giác bằng nhau nên tam giác ABC đều.

### Bài 6 trang 79 Toán lớp 6 Tập 1:

Cắt 6 hình tam giác đều cạnh 3 cm rồi xếp thành hình một hình lục giác đều.

**Lời giải:**

Học sinh thực hiện cắt, ghép theo yêu cầu của đầu bài.



**Bài 7 trang 79 Toán lớp 6 Tập 1:**

Các biển báo giao thông dưới đây có dạng hình gì? Em có biết ý nghĩa của các biển báo này không?

**Lời giải:**

Biển báo			
Hình dạng	Hình tam giác đều	Hình chữ nhật	Hình vuông
Ý nghĩa	Báo trước sắp tới phần đường người đi bộ cắt ngang.	Đường cao tốc	Bắt đầu đường ưu tiên

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về **Giải bài tập Toán lớp 6 Bài 1: Hình vuông - Tam giác đều - Lục giác đều Chân trời sáng tạo** (đầy đủ nhất) file PDF hoàn toàn miễn phí. Hy vọng với bộ tài liệu này thì các em học sinh sẽ học tốt môn Toán lớp 6 nhé!