

Nội dung bài viết

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

Mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo ngay hướng dẫn **Giải bài tập Toán 6 Bài 2: Hình chữ nhật - Hình thoi - Hình bình hành - Hình thang cân 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 2 Toán lớp 6 Chân trời sáng tạo

Hoạt động khởi động trang 80 Toán lớp 6 Tập 1:

Quan sát hình dạng của bức tranh, cái điều, tấm bìa, mái nhà rông, em có biết đó là các hình gì?



Lời giải:

Hình dạng của bức tranh là hình chữ nhật.

Hình dạng của cái điều là hình thoi.

Hình dạng của tấm bìa là hình bình hành.

Hình dạng của mái nhà rông là hình thang cân.

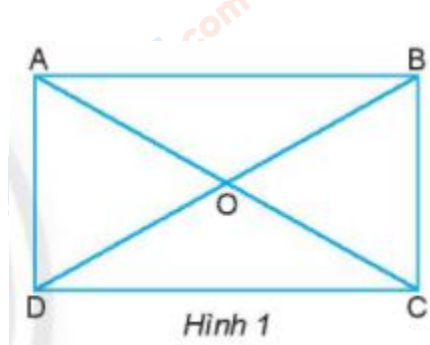
Hoạt động khám phá 1 trang 80 Toán lớp 6 Tập 1:

Cho hình chữ nhật ABCD (Hình 1).

a) Đo rồi so sánh các cạnh và góc của hình chữ nhật.

b) Hãy kiểm tra xem hai cặp cạnh AB và CD , BC và AD có song song với nhau không.

c) AC và BD được gọi là hai đường chéo của hình chữ nhật. Hãy đo rồi so sánh AC và BD .



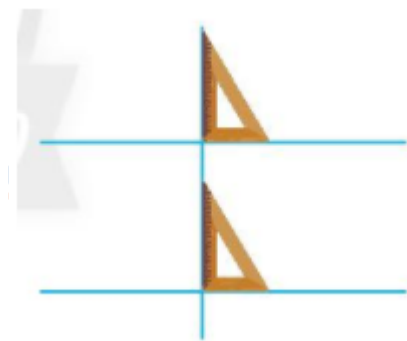
Lời giải:

a) Sau khi tiến hành đo các cạnh và góc của hình chữ nhật ta có nhận xét sau:

- Độ dài cạnh AB bằng độ dài cạnh CD bằng 4,5 cm, độ dài cạnh AD bằng độ dài cạnh BC bằng 2,5 cm.

- Tất cả các góc của hình chữ nhật bằng nhau và bằng góc vuông.

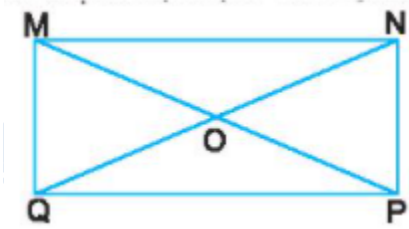
b) Dùng eke để kiểm tra ta thấy cặp cạnh AB và CD song song với nhau, BC và AD song song với nhau.



c) Thực hiện đo độ dài của hai đường chéo AC và BD ta thấy độ dài cạnh AC bằng độ dài cạnh BD bằng 5,1cm.

Thực hành 1 trang 81 Toán lớp 6 Tập 1:

Đo và so sánh độ dài các đoạn OM , ON , OP và OQ của hình chữ nhật $MNPQ$.

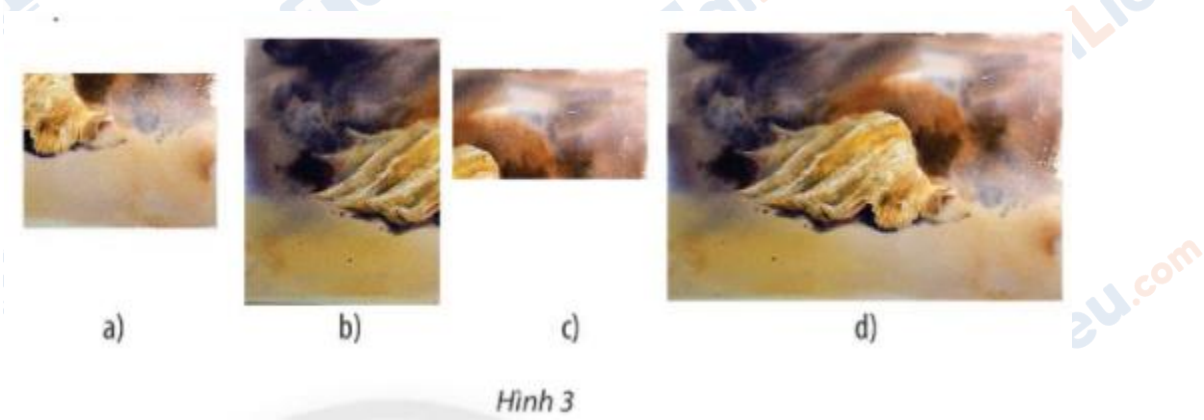


Lời giải:

Tiến hành đo độ dài các đoạn OM, ON, OP và OQ ta thấy độ dài các đoạn bằng nhau và bằng 2,3 cm.

Vận dụng 1 trang 81 Toán lớp 6 Tập 1:

Sắp xếp các Hình 3a, b, c thành hình chữ nhật sao cho sau khi được sắp xếp tạo thành bức tranh như hình 3d.



Lời giải:

Ta ghép các hình a, b, c như sau:



Ta được bức tranh như hình d.

Thực hành 2 trang 81 Toán lớp 6 Tập 1:

Vẽ hình chữ nhật ABCD có $AB = 4\text{ cm}$, $AD = 3\text{ cm}$ theo hướng dẫn sau:

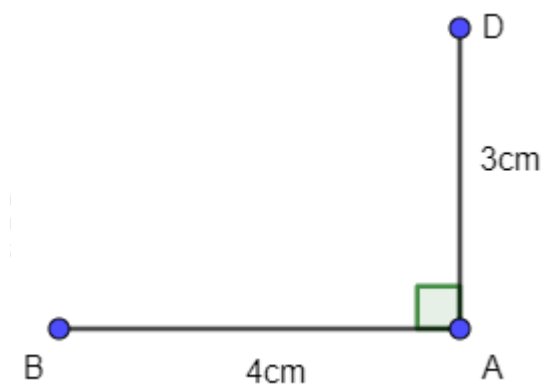
- Vẽ đoạn thẳng $AB = 4\text{ cm}$ và đoạn thẳng $AD = 3\text{ cm}$ vuông góc với nhau.
- Qua B vẽ đường thẳng vuông góc với AB.
- Qua D vẽ đường thẳng vuông góc với AD.

Hai đường thẳng này cắt nhau ở C.

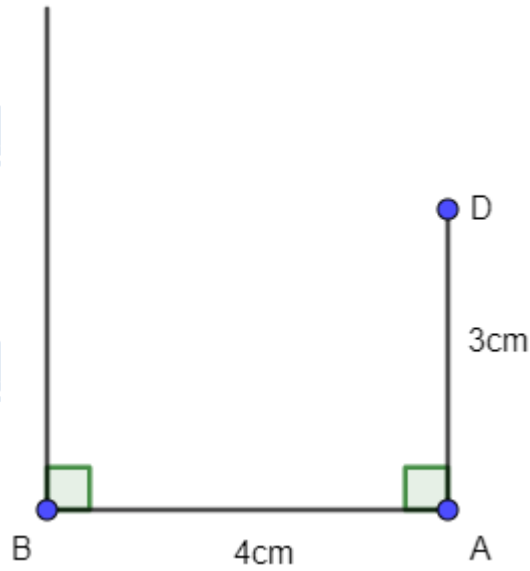
ABCD là hình chữ nhật cần vẽ.

Lời giải:

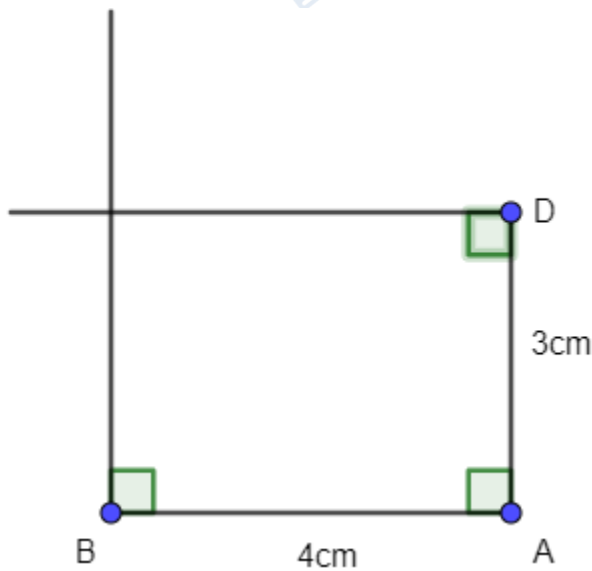
- Vẽ đoạn thẳng $AB = 4\text{ cm}$ và đoạn thẳng $AD = 3\text{ cm}$ vuông góc với nhau.



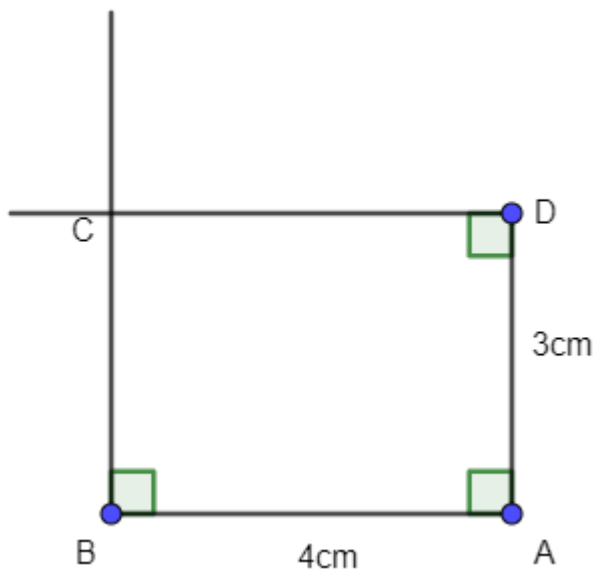
- Qua B vẽ đường thẳng vuông góc với AB.



- Qua D vẽ đường thẳng vuông góc với AD.



Hai đường thẳng này cắt nhau ở C.



Ta được hình chữ nhật ABCD.

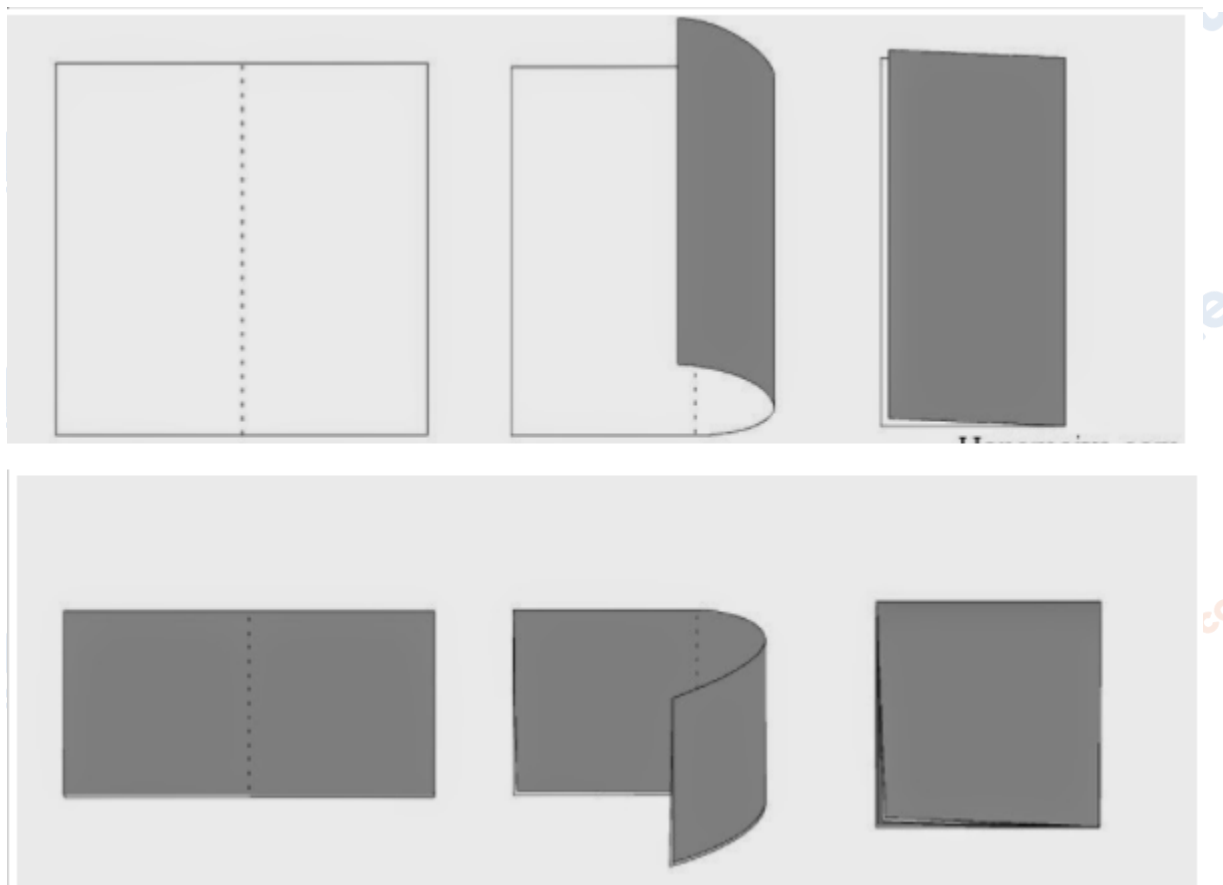
Vận dụng 2 trang 81 Toán lớp 6 Tập 1:

Hãy xếp và cắt một tờ giấy hình chữ nhật thành bốn hình chữ nhật có cùng chiều dài và chiều rộng.

Lời giải:

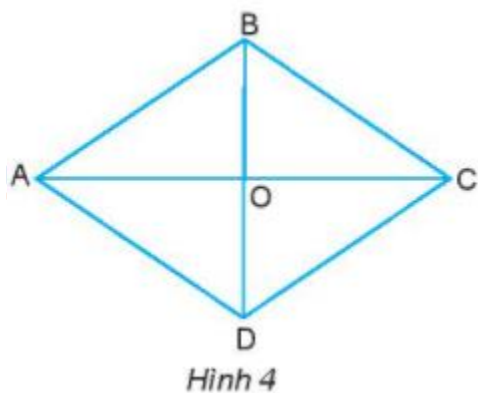
Chuẩn bị 1 tờ giấy A4 (giấy A4 có dạng hình chữ nhật)

- Gấp đôi tờ giấy A4 lại;
- Tiếp tục gấp đôi nửa tờ giấy A4 đó.
- Sau đó dùng kéo cắt theo các nếp gấp ta được 4 hình chữ nhật có cùng chiều dài và chiều rộng.



Hoạt động khám phá 2 trang 81 Toán lớp 6 Tập 1:

Cho hình thoi ABCD như hình 4.



- a) Hãy so sánh các cạnh của hình thoi.
- b) Hãy kiểm tra xem hai cặp cạnh AB và CD, BC và AD có song song với nhau không.

c) AC và BD được gọi là hai đường chéo của hình thoi. Dùng eke để kiểm tra xem hai đường chéo có vuông góc với nhau hay không.

Lời giải:

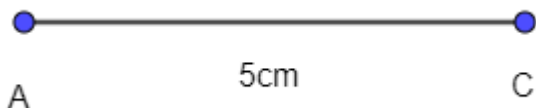
a) Sau khi thực hiện đo độ dài các cạnh của hình thoi ta rút ra được kết luận là các cạnh của hình thoi có độ dài bằng nhau: $AB = BC = CD = DA$.

b) Sử dụng eke để kiểm tra ta thấy hai cặp cạnh AB và CD, BC và AD song song với nhau.

c) Sử dụng eke kiểm tra hai đường chéo AC và BD ta thấy chúng vuông góc với nhau.

Thực hành 3 trang 82 Toán lớp 6 Tập 1:

Cho hình thoi IJKL, hai đường chéo cắt nhau tại O (Hình 6).



- Dùng eke để kiểm tra xem hai đường chéo có vuông góc với nhau hay không.
- Dùng compa để kiểm tra hai đường chéo có cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường hay không.

Lời giải:

- Hai đường chéo LJ, IK vuông góc với nhau.
- Dùng thước đo ta thấy, $IO = OK$, $LO = OJ$.

Do đó hai đường chéo LJ, IK cắt nhau tại trung điểm O của mỗi đường.

Thực hành 4 trang 82 Toán lớp 6 Tập 1:

Vẽ hình thoi ABCD khi biết $AB = 3$ cm và đường chéo $AC = 5$ cm theo hướng dẫn sau:

- Vẽ đoạn thẳng $AC = 5$ cm.

- Lấy A và C làm tâm, vẽ hai đường tròn bán kính 3 cm (hình vẽ), hai đường tròn này cắt nhau tại điểm B và D.

- Nối B với A, B với C, D với A, D với C.

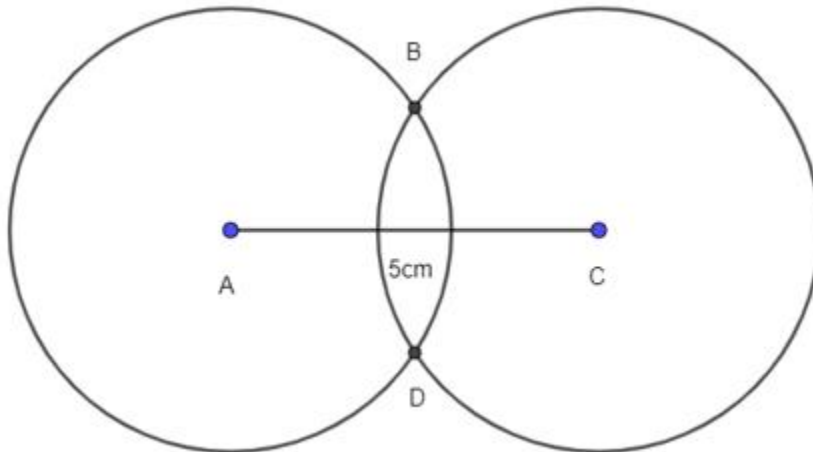
ABCD là hình thoi cần vẽ.

Lời giải:

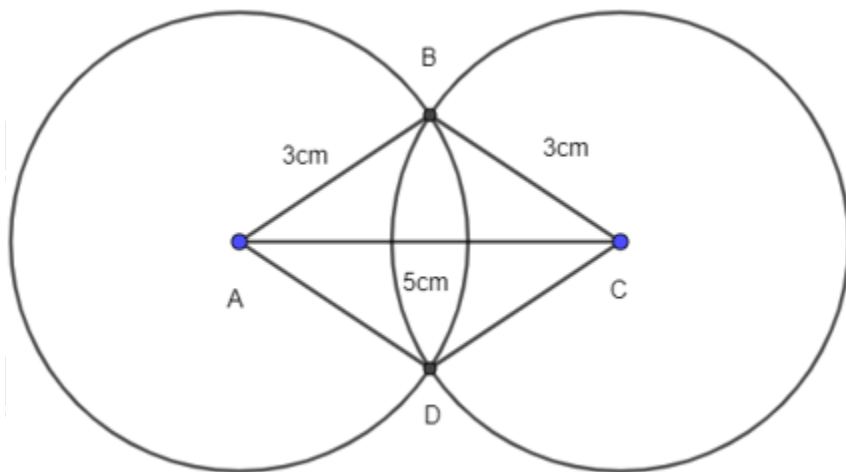
- Vẽ đoạn thẳng $AC = 5\text{cm}$.



- Lấy A và C làm tâm, vẽ hai đường tròn bán kính 3 cm (hình vẽ), hai đường tròn này cắt nhau tại điểm B và D.



- Nối B với A, B với C, D với A, D với C. ABCD là hình thoi cần vẽ.



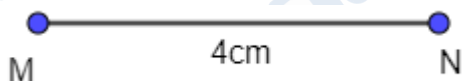
Vận dụng 3 trang 82 Toán lớp 6 Tập 1:

Vẽ hình thoi MNPQ biết cạnh $MN = 4$ cm. Em hãy thảo luận với các bạn về các hình vừa vẽ.

Lời giải:

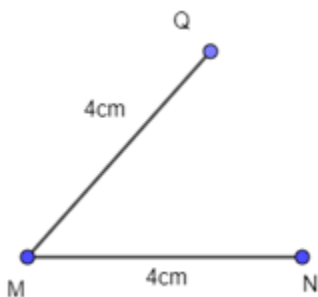
Cách 1. Dùng thước và compa

- Vẽ cạnh $MN = 4$ cm.
- Vẽ đường tròn tâm N bán kính 4 cm
- Trên đường tròn này lấy điểm P, vẽ đường tròn tâm P bán kính 4 cm.
- Vẽ đường tròn tâm M bán kính 4 cm cắt đường tròn tâm P bán kính 4 cm tại Q.
- Nối N với P, P với Q, Q với M lại ta được hình thoi MNPQ.

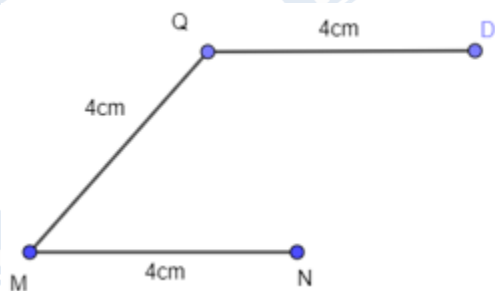


Cách 2. Dùng thước và eke

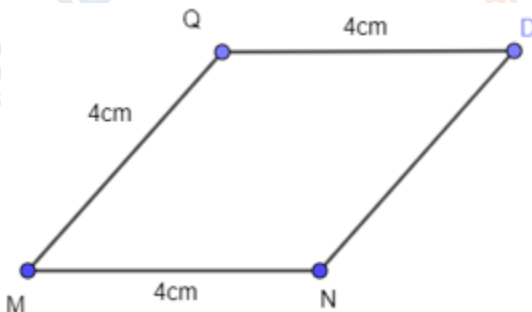
- Vẽ đoạn thẳng $MN = 4$ cm



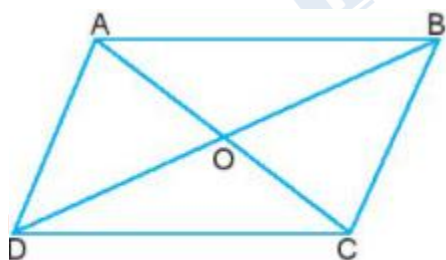
- Vẽ đoạn thẳng $MQ = 4 \text{ cm}$



- Từ Q vẽ đường thẳng song song với MN, trên đường thẳng đó lấy điểm P sao cho $PQ = 4 \text{ cm}$.



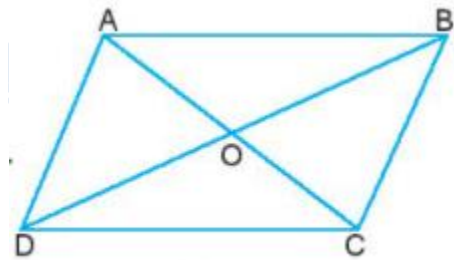
- Nối P với N ta được hình thoi MNPQ.



Hình 7

Hoạt động khám phá 3 trang 83 Toán lớp 6 Tập 1:

Cho hình bình hành ABCD như Hình 7.



Hình 7

- Hãy đo rồi so sánh cạnh AB và CD; cạnh BC và AD.
- Hãy kiểm tra xem các cặp cạnh AB và CD, BC và AD có song song với nhau không.
- AC và BD được gọi là hai đường chéo của hình bình hành.

Hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại O. Hãy so sánh OA và OC; OB và OD.

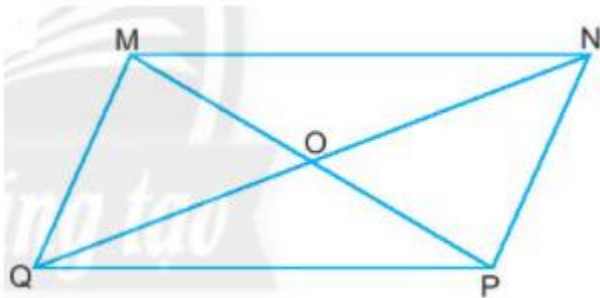
Lời giải:

- Sau khi đo, ta thấy độ dài cạnh AB bằng độ dài CD, độ dài cạnh BC bằng độ dài cạnh AD.
- Dùng eke để kiểm tra, ta có nhận xét các cặp cạnh AB và CD, BC và AD song song với nhau.
- Sau khi đo độ dài OA và OC; OB và OD ta thấy độ dài OA bằng độ dài OC, độ dài OB bằng độ dài OD.

Thực hành 5 trang 83 Toán lớp 6 Tập 1:

Quan sát hình bình hành bên và cho biết

- Góc đỉnh M của hình bình hành MNPQ bằng góc nào?
- OM, ON lần lượt bằng những đoạn nào?



Lời giải:

- Góc đỉnh M của hình bình hành MNPQ bằng góc tại đỉnh P.

- Ta có $OM = OP$, $ON = OQ$.

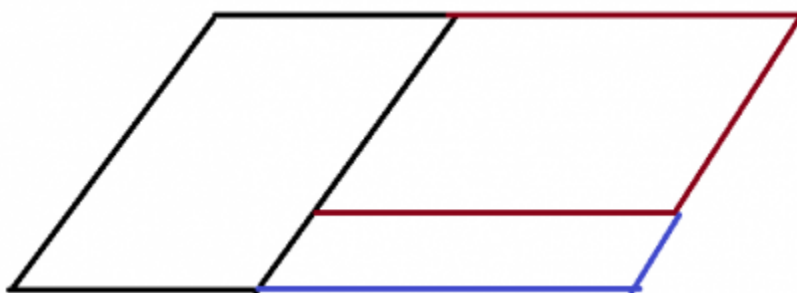
Vận dụng 4 trang 83 Toán lớp 6 Tập 1:

Bác Lê muốn ghép 3 tấm ván như hình vẽ bên thành một mặt bàn hình bình hành. Em hãy giúp bác Lê thực hiện việc này nhé!



Lời giải:

Bác Lê nên ghép như sau:



Thực hành 5 trang 83 - 84 Toán lớp 6 Tập 1:

Vẽ hình bình hành ABCD khi biết $AB = 3$ cm, $BC = 5$ cm và đường chéo $AC = 7$ cm theo hướng dẫn sau:

- Vẽ đoạn thẳng $AB = 3$ cm.

- Vẽ đường tròn tâm A bán kính 7 cm; vẽ đường tròn tâm B bán kính 5 cm; hai đường tròn cắt nhau tại C. Nối B với C.

- Từ A kẻ hai đường thẳng song song với BC; từ C kẻ đường thẳng song song với AB; hai đường thẳng này cắt nhau tại D.

ABCD là hình bình hành cần vẽ.

- Dùng compa để kiểm tra xem các cạnh đối diện có bằng nhau hay không.

Lời giải:

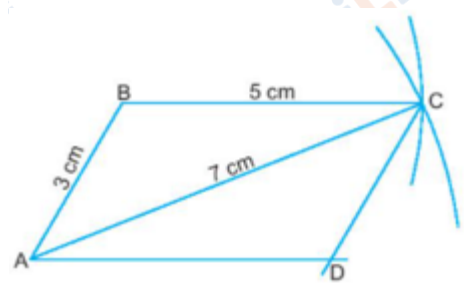
Thực hiện theo hướng dẫn trên, ta vẽ được hình bình hành ABCD.

- Vẽ đoạn thẳng $AB = 3$ cm.

- Vẽ đường tròn tâm A bán kính 7 cm; vẽ đường tròn tâm B bán kính 5 cm; hai đường tròn cắt nhau tại C. Nối B với C.

- Từ A kẻ hai đường thẳng song song với BC; từ C kẻ đường thẳng song song với AB; hai đường thẳng này cắt nhau tại D.

ABCD là hình bình hành cần vẽ.



Sử dụng compa để kiểm tra các cặp cạnh đối diện của hình vẽ như sau:

- Ta đặt một đầu của compa vào điểm A, mở compa để đầu còn lại trùng với B.

- Tiếp theo, giữ nguyên đoạn compa đó, đặt một đầu vào điểm C đầu còn lại ta thấy đi qua điểm D. Như vậy độ dài đoạn $AB = CD$.

- Thực hiện tương tự với cặp cạnh AD và BC ta thu được $AD = BC$.

Hình bình hành có các cặp cạnh $AD = BC$, $AB = DC$.

Vận dụng 5 trang 84 Toán lớp 6 Tập 1:

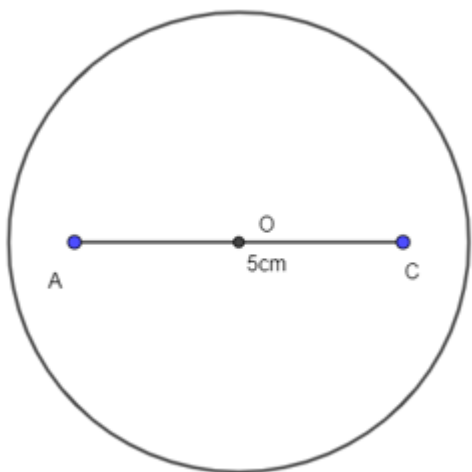
Vẽ hình bình hành ABCD khi biết hai đường chéo $AC = 5\text{ cm}$, $BD = 7\text{ cm}$. Em hãy thảo luận với bạn về các hình đã vẽ.

Lời giải:

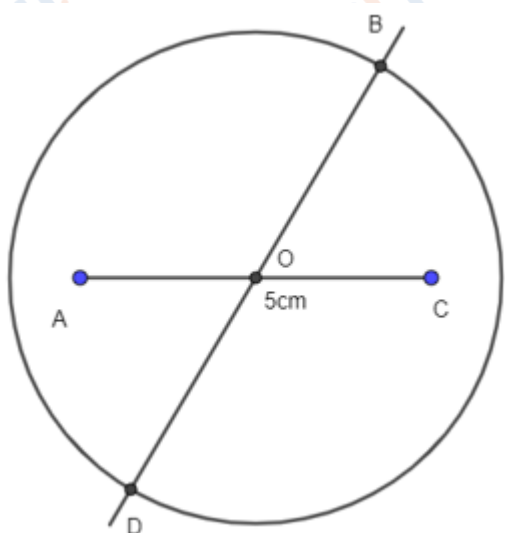
- Vẽ đoạn thẳng $AC = 5\text{ cm}$.



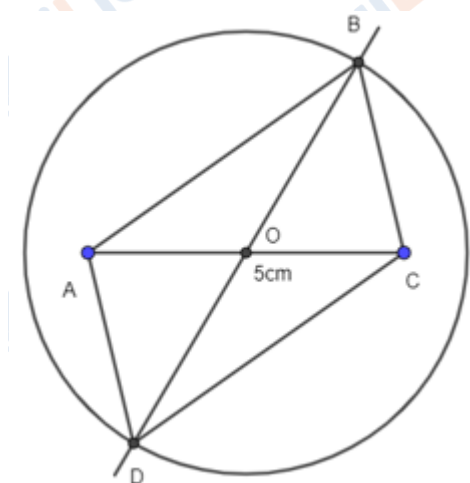
- Lấy trung điểm O của đoạn thẳng AC. Vẽ đường tròn tâm O bán kính 3,5 cm.



- Vẽ đường thẳng đi qua tâm O cắt đường tròn tại hai điểm B và D.

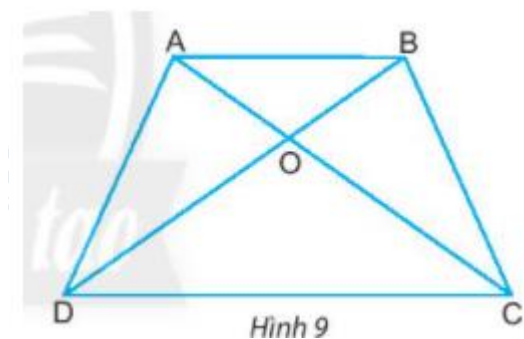


- Nối A với B, B với C, C với D, D với A, ta được hình bình hành ABCD.



Hoạt động khám phá 4 trang 84 Toán lớp 6 Tập 1:

Cho hình thang cân như Hình 9.



- Hãy đo rồi so sánh hai cạnh bên BC và AD.
- Hãy kiểm tra xem AB có song song với CD hay không.
- AC và BD được gọi là hai đường chéo. Hãy đo rồi so sánh AC và BD.

Lời giải:

a) Sau khi đo độ dài hai cạnh bên, ta có kết quả sau $BC = AD = 3,05$ cm.

Vậy độ dài cạnh bên BC bằng độ dài AD.

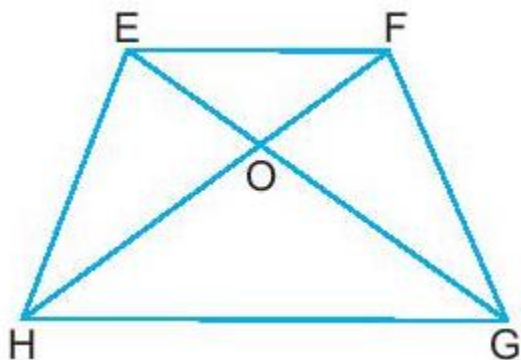
b) Dùng eke kiểm tra ta thấy AB song song với CD.

c) Sau khi đo, ta được: $AC = BD = 4,8$ cm.

Do đó $AC = BD$.

Thực hành 7 trang 84 Toán lớp 6 Tập 1:

Cho hình thang cân như hình bên.



Hãy cho biết:

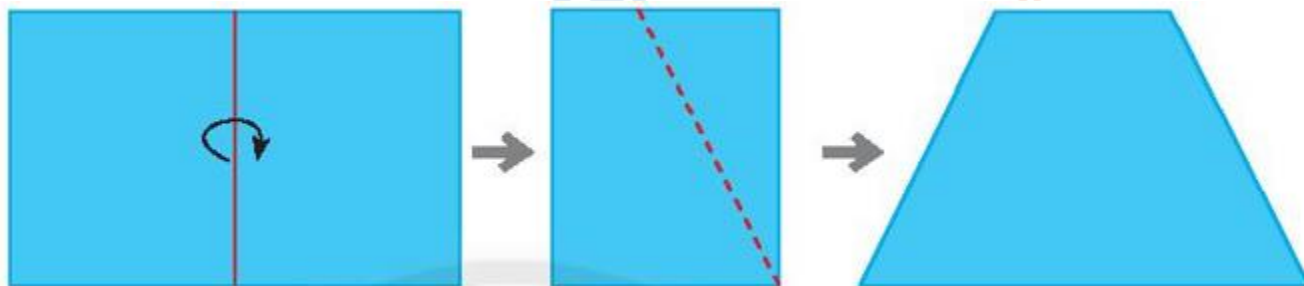
- Góc ở đỉnh H của hình thang cân EFGH là bằng góc nào?
- EG, EH lần lượt bằng các đoạn thẳng nào?

Lời giải:

- Tiến hành đo góc, ta nhận thấy góc H bằng góc G.
- Tiến hành đo các cạnh, ta có: $EG = FH$, $EH = FG$.

Vận dụng 6 trang 84 Toán lớp 6 Tập 1:

Gấp đôi một tờ giấy hình chữ nhật, rồi cắt theo đường nét đứt như hình bên dưới, sau đó trải tờ giấy ra. Hình vừa cắt ra được hình gì?



Lời giải:

Hình vừa cắt ra là hình thang cân.

Giải bài tập SGK Toán 6 Chân trời sáng tạo Bài 2

Bài 1 trang 85 Toán lớp 6 Tập 1:

Trong các hình sau đây hình nào là hình chữ nhật, hình bình hành, hình thoi, hình thang cân?



Lời giải:

Hình a: Hình thoi;

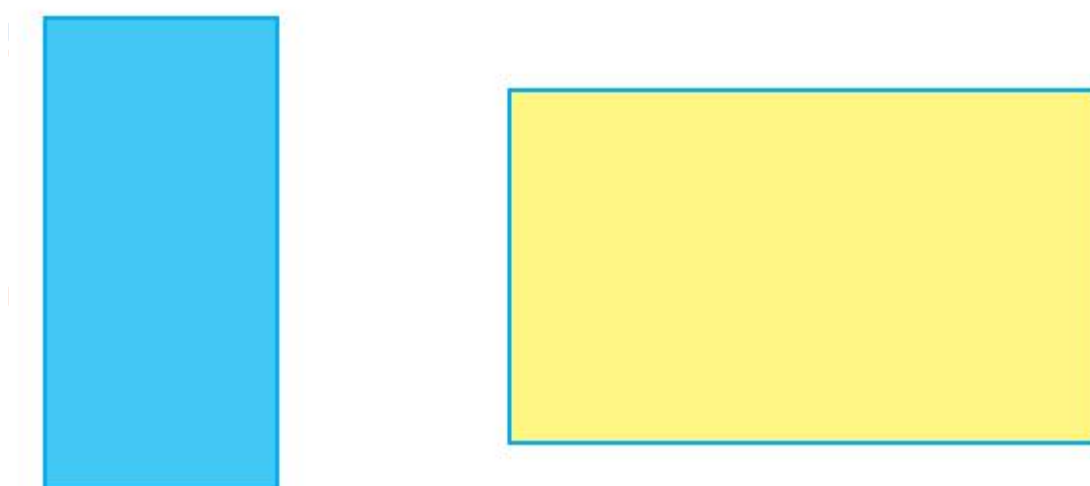
Hình b: Hình thang cân;

Hình c: Hình chữ nhật;

Hình d: Hình bình hành.

Bài 2 trang 85 Toán lớp 6 Tập 1:

Đo rồi cho biết độ dài các cạnh của mỗi hình chữ nhật sau:



Lời giải:

+) Với hình chữ nhật màu xanh, ta đo thấy hai kích thước của hình là: 4 cm và 2 cm.

+) Với hình chữ nhật màu vàng, ta đo thấy hai kích thước của hình là: 5 cm và 3 cm.

Bài 3 trang 85 Toán lớp 6 Tập 1:

Vẽ hình chữ nhật ABCD, biết $AB = 5$ cm, $AD = 8$ cm.

Lời giải:

- Vẽ hai đoạn thẳng $AB = 5$ cm, $AD = 8$ cm vuông góc với nhau.
- Dựng đường thẳng qua B vuông góc với AB.
- Dựng đường thẳng qua D vuông góc với AD.
- Hai đường thẳng trên cắt nhau tại C. Ta được hình chữ nhật ABCD.

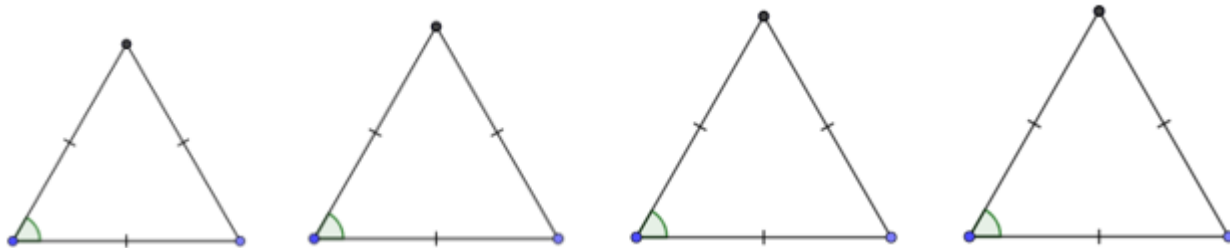


Bài 4 trang 86 Toán lớp 6 Tập 1:

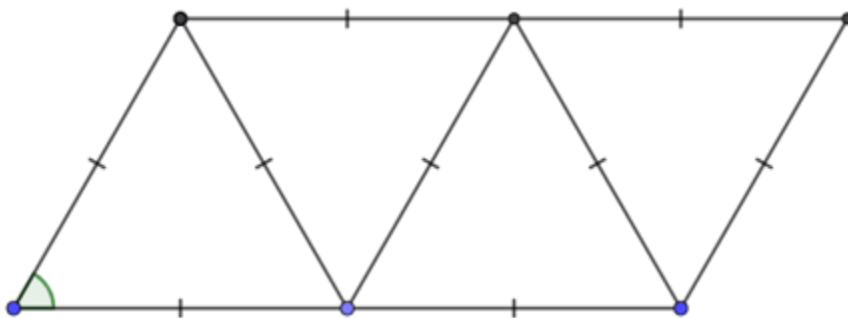
Người ta có thể thiết kế một mặt bàn hình bình hành bằng cách ghép 4 miếng gỗ hình tam giác đều lại với nhau. Để biết được cách thiết kế như thế nào, hãy cắt 4 hình tam giác đều cạnh 5 cm, rồi ghép thành một hình bình hành.

Lời giải:

Từ 4 tam giác đều như hình vẽ bên dưới:



Ta ghép lại được hình bình hành như hình vẽ bên dưới:

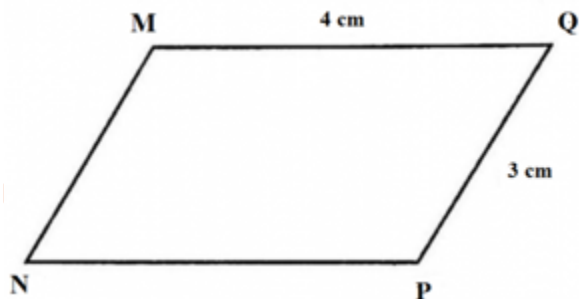


Bài 5 trang 86 Toán lớp 6 Tập 1:

Vẽ hình bình hành MNPQ, biết: $MN = 3\text{ cm}$, $NP = 4\text{ cm}$.

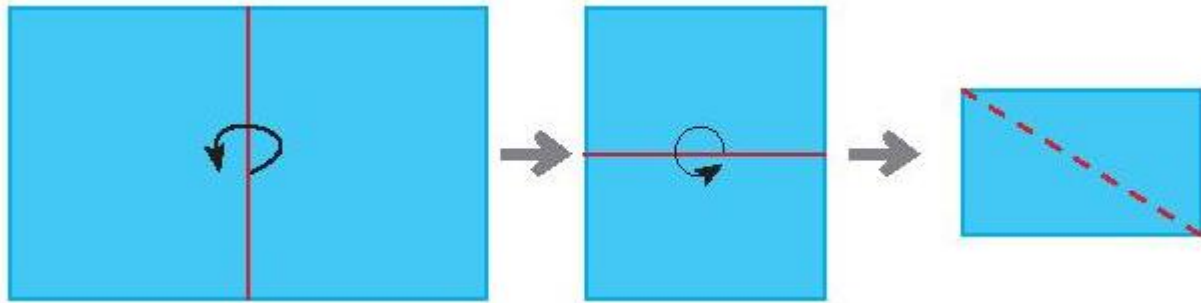
Lời giải:

- Vẽ hai đoạn thẳng MN và NP như hình dưới sao cho $MN = 3\text{ cm}$, $NP = 4\text{ cm}$.
- Vẽ đường thẳng qua P song song với MN.
- Trên đường thẳng lấy điểm Q sao cho $PQ = 3\text{ cm}$.
- Nối Q với M ta được hình bình hành MNPQ.



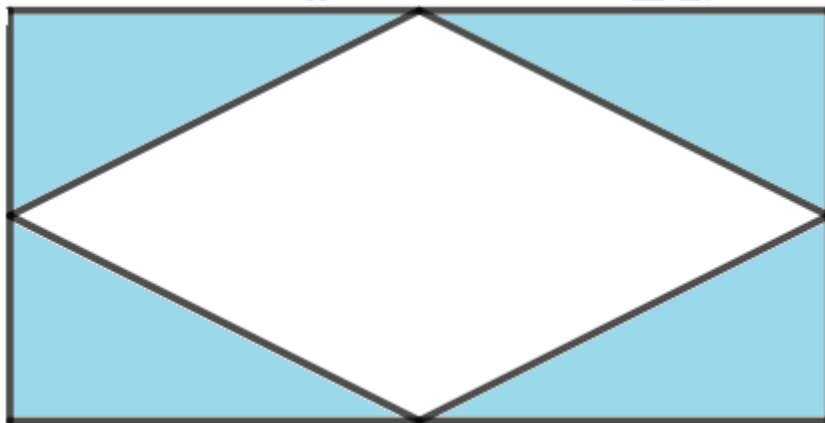
Bài 6 trang 86 Toán lớp 6 Tập 1:

Lấy một tờ giấy hình chữ nhật, gấp đôi hai lần, cắt theo đường nét đứt như hình dưới, rồi trải tờ giấy ra. Hình vừa cắt được là hình gì? Dùng êke để kiểm tra hai đường chéo của hình cắt được có vuông góc với nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường hay không.



Lời giải:

Hình vừa cắt được là hình thoi (hình màu trắng)



Hai đường chéo của hình vừa cắt được vuông góc với nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

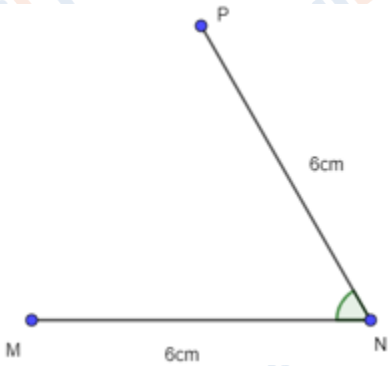
Bài 7 trang 86 Toán lớp 6 Tập 1: Vẽ hình thoi MNPQ biết góc MNP bằng 60° và $MN = 6\text{ cm}$.

Lời giải:

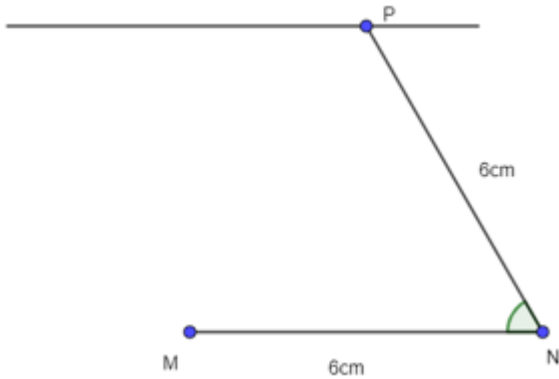
- Vẽ đoạn thẳng $MN = 6\text{ cm}$.



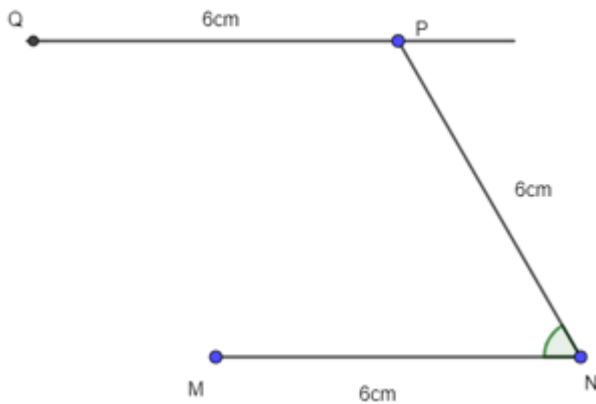
- Vẽ góc MNP bằng và NP = 6cm.



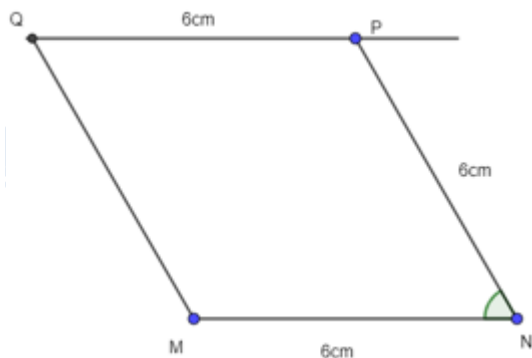
- Vẽ đường thẳng qua P song song với MN.



- Trên đường thẳng này lấy điểm Q sao cho PQ = 6cm.



- Nối Q với M ta được thoi MNPQ.

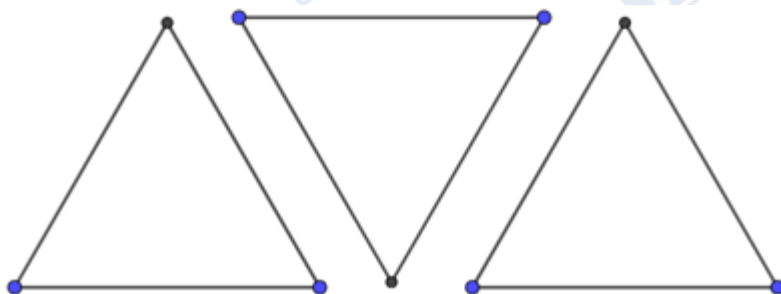


Bài 8 trang 86 Toán lớp 6 Tập 1:

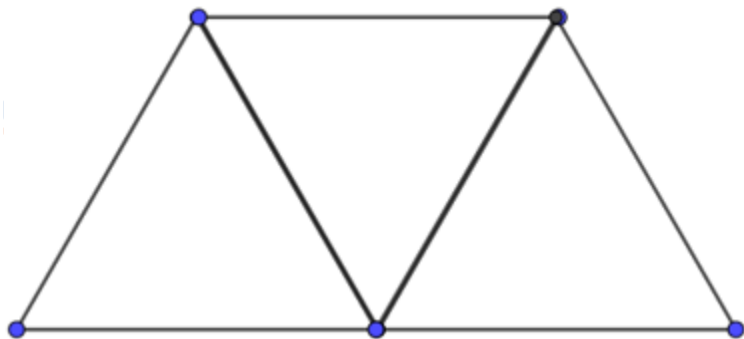
Cắt ba hình tam giác đều cạnh 4 cm rồi ghép lại thành một hình thang cân.

Lời giải:

Ta có ba tam giác đều như sau:

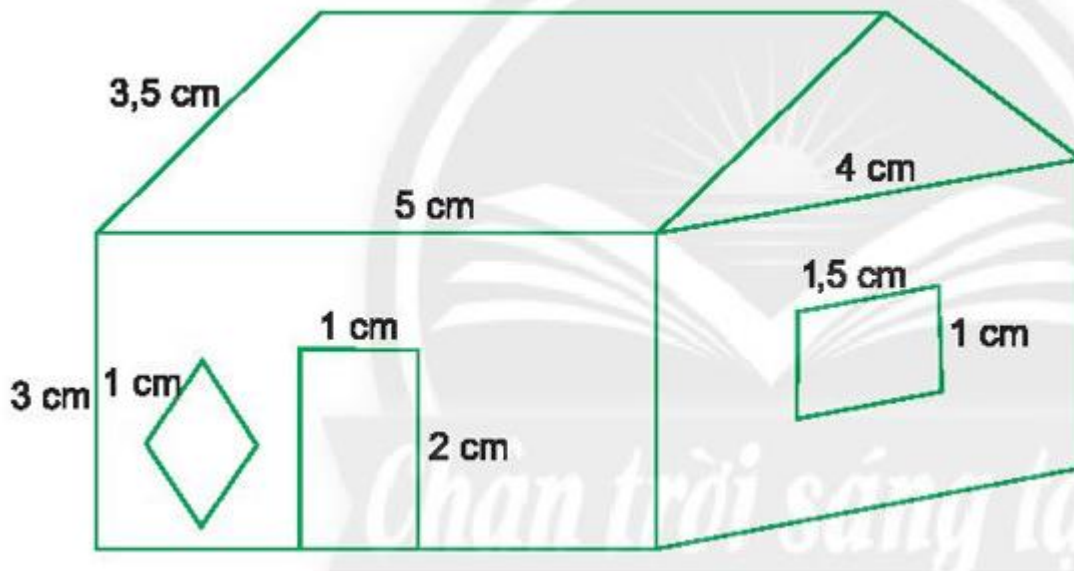


Sau đó ghép lại ta được hình thang cân bên dưới:



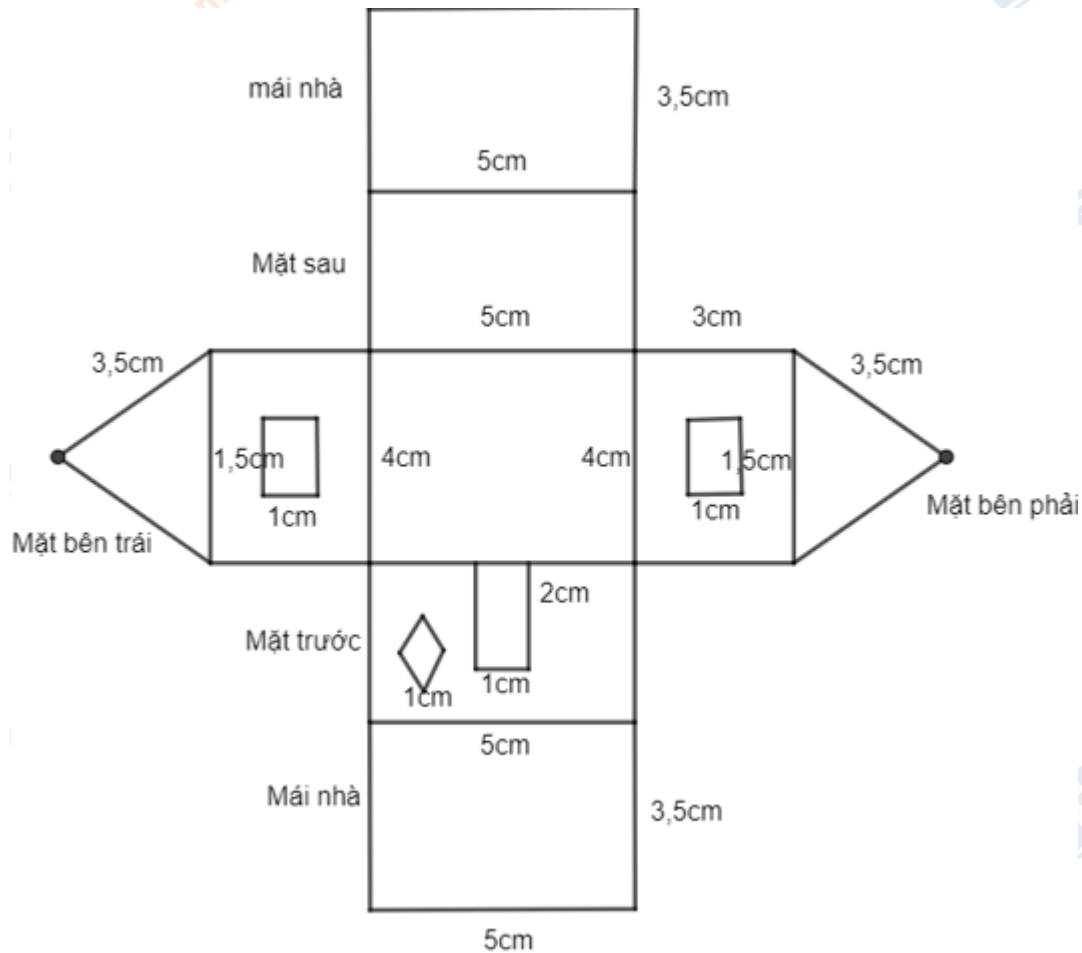
Bài 9 trang 86 Toán lớp 6 Tập 1:

Vẽ sơ đồ ngôi nhà theo kích thước các cạnh nêu ra trong hình vẽ dưới đây.



Lời giải:

Ta vẽ được sơ đồ sau:



▶▶ **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về **Giải bài tập Toán lớp 6 Bài 2: Hình chữ nhật - Hình thoi - Hình bình hành - Hình thang cân 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!