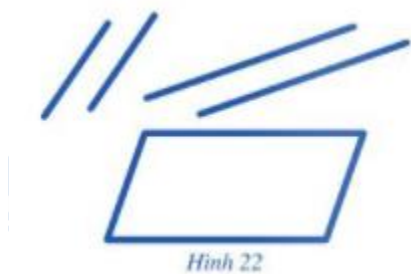


Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 6 Bài 3: Hình bình hành Cánh Diều hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Toán.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 3 Toán lớp 6 Cánh Diều

Hoạt động 1 trang 102 Toán lớp 6 Tập 1: Dùng bốn chiếc que, trong đó hai que ngắn có độ dài bằng nhau, hai que dài có độ dài bằng nhau, để xếp thành hình bình hành như ở Hình 22.

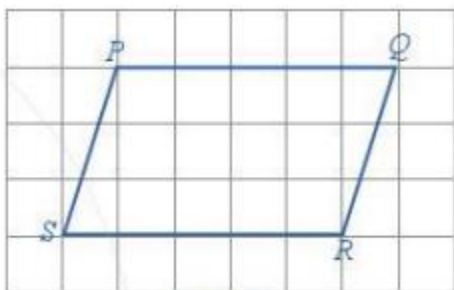


Hình 22

Lời giải:

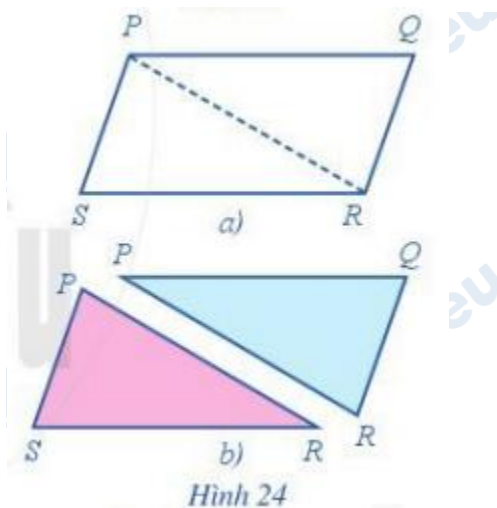
Học sinh chuẩn bị que và thực hiện theo yêu cầu đề bài.

Hoạt động 2 trang 102 Toán lớp 6 Tập 1: Với hình bình hành PQRS như ở Hình 23, thực hiện hoạt động sau:



Hình 23

- Quan sát xem các cặp cạnh đối PQ và RS; PS và QR có song song với nhau không.
- Cắt hình bình hành PQRS theo đường chéo PR thành hai tam giác PQR (tô màu xanh) và tam giác RSP (tô màu hồng) (Hình 24 a, b). Dịch chuyển tam giác màu xanh cho trùng với tam giác màu hồng, trong đó đỉnh Q trùng với đỉnh S.



Hình 24

+ So sánh: cặp cạnh đối PQ và RS; cặp cạnh đối PS và QR.

+ So sánh góc PSR và góc PQR.

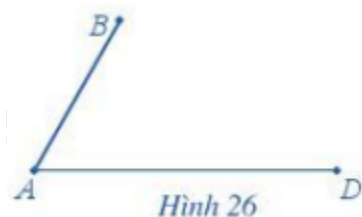
Lời giải:

a) Các cặp cạnh đối PQ và RS; PS và QR song song với nhau.

b) Các cặp cạnh đối PQ và RS; PS và QR bằng nhau.

Góc PSR và PQR bằng nhau.

Hoạt động 3 trang 102 Toán lớp 6 Tập 1: Cho trước hai đoạn thẳng AB, AD như Hình 26.

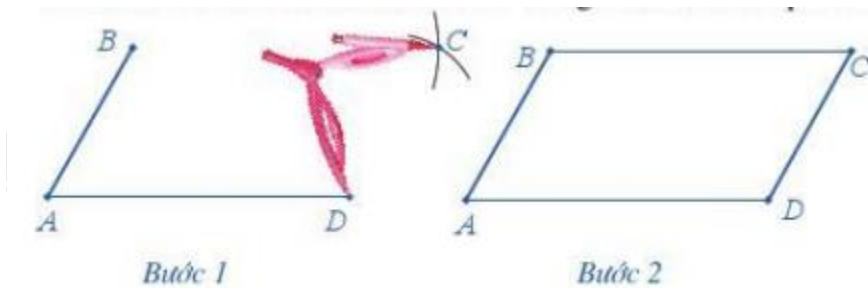


Hình 26

Vẽ hình bình hành ABCD nhận hai đoạn thẳng AB, AD làm cạnh.

Lời giải:

Ta có thể vẽ hình bình hành ABCD bằng thước và compa như sau:



Bước 1. Lấy B làm tâm, dùng compa vẽ một phần đường tròn có bán kính AD. Lấy D làm tâm, dùng compa vẽ một phần đường tròn có bán kính AB. Gọi C là giao điểm của hai phần đường tròn này.

Bước 2. Dùng thước vẽ các đoạn thẳng BC và CD.

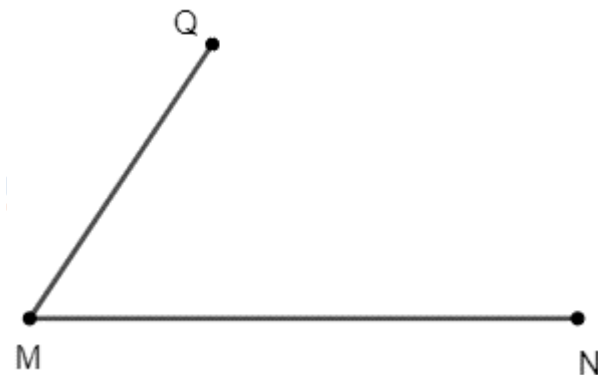
Vậy ta được hình bình hành ABCD.

Luyện tập 1 trang 103 Toán lớp 6 Tập 1: Vẽ hai đoạn thẳng MN và MQ. Từ đó, vẽ hình bình hành MNPQ nhận hai đoạn thẳng MN và MQ làm cạnh.

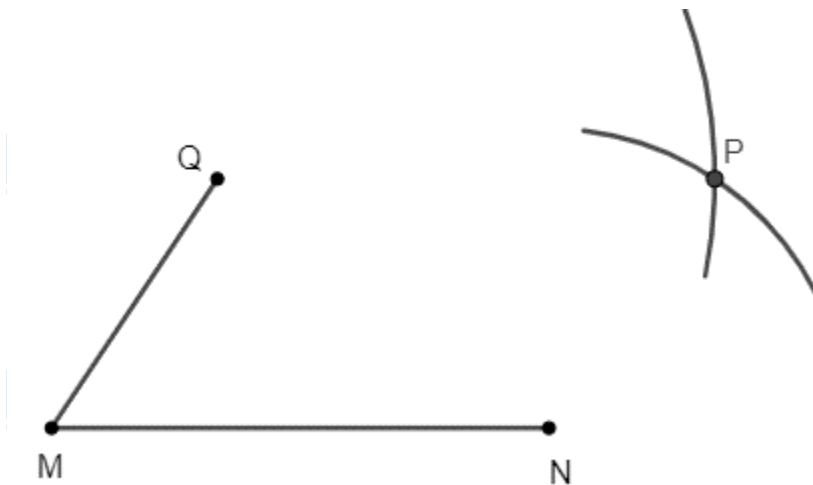
Lời giải:

Ta lần lượt thực hiện qua các bước sau:

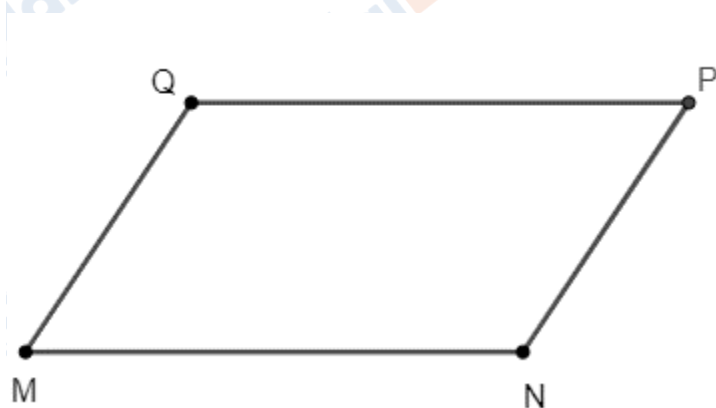
Bước 1. Lấy điểm M bất kì, vẽ hai đoạn thẳng MN, MQ sao cho MN và MQ không trùng lên nhau và có độ dài khác nhau như hình dưới đây.



Bước 2. Lấy Q làm tâm, dùng compa vẽ một phần đường tròn có bán kính MN. Lấy N làm tâm, dùng compa vẽ một phần đường tròn có bán kính MQ. Gọi P là giao điểm của hai phần đường tròn này.



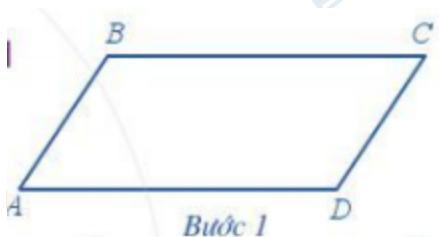
Bước 3. Dùng thước vẽ các đoạn thẳng QP và NP.



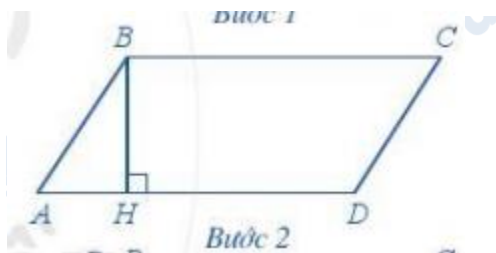
Khi đó ta được hình bình hành MNPQ.

Hoạt động 4 trang 103 Toán lớp 6 Tập 1: Thực hiện các bước sau đây:

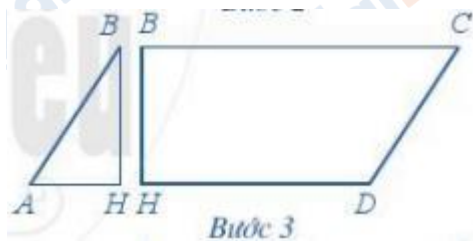
Bước 1. Vẽ hình bình hành ABCD



Bước 2. Vẽ BH vuông góc với AD

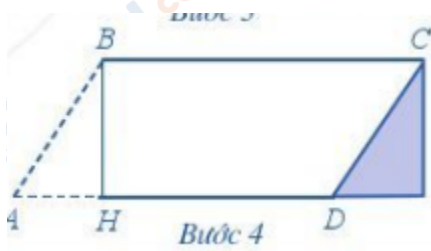


Bước 3. Cắt hình bình hành ABCD thành tam giác ABH và hình thang BCDH



Bước 4. Ghép tam giác ABH vào hình thang BCDH để được hình chữ nhật

Bước 5. So sánh diện tích hình bình hành ABCD và diện tích hình chữ nhật được tạo thành ở Bước 4.



Lời giải:

Từ hình bình hành ta cắt rời thành 2 miếng bìa rồi ghép lại thành hình chữ nhật, nên hình chữ nhật được tạo thành từ các miếng bìa của hình bình hành. Do đó diện tích hình bình hành ABCD bằng diện tích hình chữ nhật được tạo thành.

Luyện tập 2 trang 104 Toán lớp 6 Tập 1: Bạn Hoa làm một khung ảnh có dạng hình bình hành PQRS với $PQ = 18\text{ cm}$ và $PS = 13\text{ cm}$. Tính độ dài viền khung ảnh bạn Hoa đã làm.

Lời giải:

Độ dài viền khung ảnh chính là chu vi của khung ảnh hình bình hành trên.

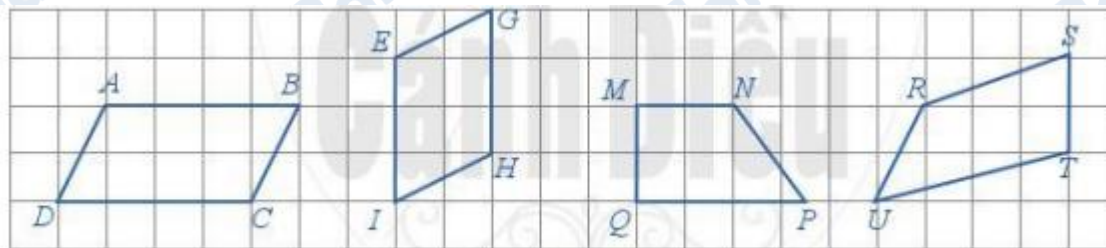
Do đó độ dài viền khung ảnh bạn Hoa đã làm là:

$$2 \cdot (13 + 18) = 62 \text{ (cm)}$$

Vậy độ dài viền khung ảnh bạn Hoa đã làm là 62 cm.

Giải bài tập SGK Toán 6 Cánh Diều Bài 3

Bài 1 trang 104 Toán lớp 6 Tập 1: Xem Hình 28 và cho biết hình nào trong số các hình đó là hình bình hành.



Hình 28

Lời giải:

Quan sát Hình 28, ta thấy

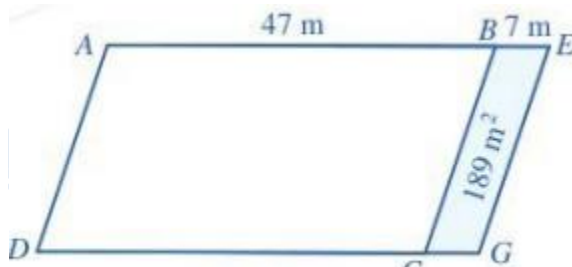
+) $AB = CD$; $AD = BC$ (đếm số ô vuông); AB và CD song song với nhau; AD và BC song song với nhau nên $ABCD$ là hình bình hành.

+) $EI = GH$; $EG = IH$ (đếm số ô vuông); EI song song với GH ; EG song song IH nên $IEGH$ là hình bình hành.

+) Hai hình còn lại không phải hình bình hành vì không có các cạnh đối bằng nhau.

Vậy trong Hình 28, có hai hình bình hành là $ABCD$ và $IEGH$.

Bài 2 trang 104 Toán lớp 6 Tập 1: Một mảnh đất hình bình hành $ABCD$ với $AB = 47$ m. Người ta mở rộng mảnh đất này thành hình bình hành $AEGD$ có diện tích lớn hơn diện tích mảnh đất ban đầu là 189 m² và $BE = 7$ m (Hình 29). Tính diện tích mảnh đất ban đầu.



Hình 29

Lời giải:

Phần đất mở rộng có diện tích 189 m² chính là hình bình hành BEGC và hình bình hành này có cùng đường cao với hình bình hành ABCD.

Do đó đường cao của hình bình hành ABCD là:

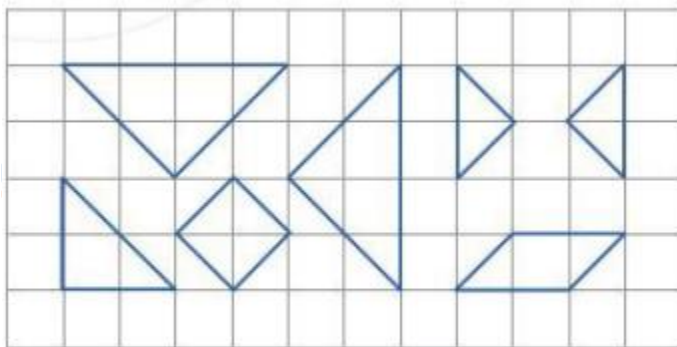
$$189 : 7 = 27 \text{ (m)}$$

Diện tích mảnh đất ban đầu (hay diện tích hình bình hành ABCD) là:

$$47 \cdot 27 = 1\,269 \text{ (m}^2\text{)}$$

Vậy diện tích mảnh đất ban đầu là 1 269 m².

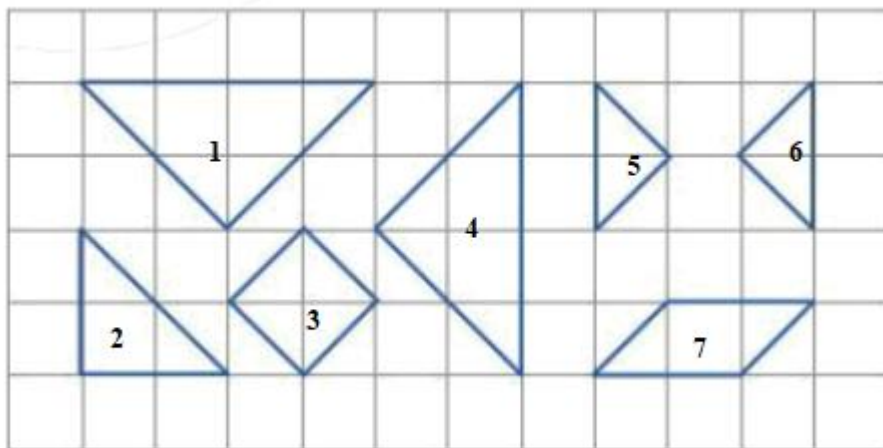
Bài 3 trang 104 Toán lớp 6 Tập 1: Sử dụng các mảnh bìa như Hình 21 để ghép thành một hình bình hành.



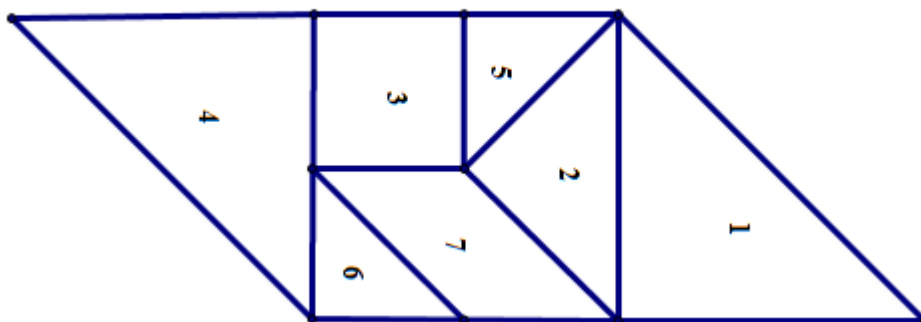
Hình 21

Lời giải:

Ta đặt tên các mảnh như sau:



Ta ghép thành hình bình hành:



►► **CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải Giải bài tập Toán 6 **Bài 3: Hình bình hành** Cánh Diều ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.