

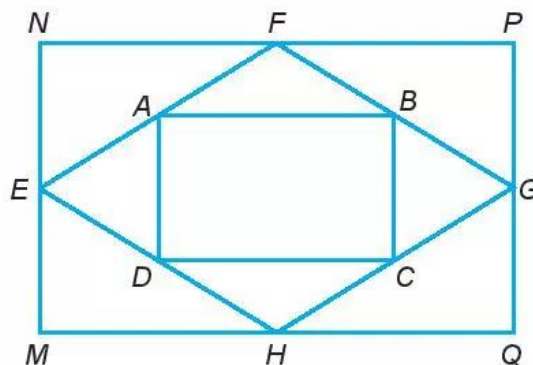
A KIẾN THỨC CẦN NHỚ

- Trong hình chữ nhật: Bốn góc bằng nhau và bằng 90° ; các cạnh đối bằng nhau; hai đường chéo bằng nhau.
- Trong hình thoi: Bốn cạnh bằng nhau; hai đường chéo vuông góc với nhau; các cạnh đối song song với nhau; các góc đối bằng nhau.
- Trong hình bình hành: Các cạnh đối bằng nhau; hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường; các cạnh đối song song với nhau; các góc đối bằng nhau.
- Trong hình thang cân: Hai cạnh bên bằng nhau; hai đường chéo bằng nhau; hai cạnh đáy song song với nhau; hai góc kề một đáy bằng nhau.

B KĨ NĂNG GIẢI TOÁN

- Mô tả được một số yếu tố cơ bản của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.
- Vẽ được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng dụng cụ học tập.
- Giải quyết được một số bài toán thực tế đơn giản liên quan tới các hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.

Ví dụ 1 Quan sát Hình 4.9, kiểm tra và gọi tên các hình chữ nhật, hình thoi.



Hình 4.9

Giải

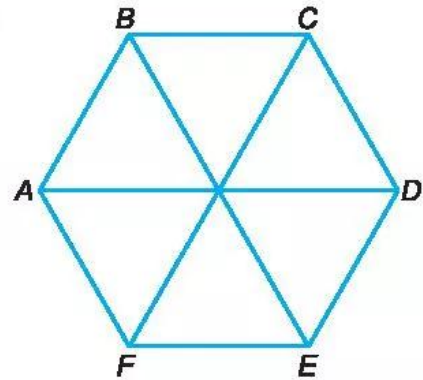
Các hình chữ nhật có trong hình là $MNPQ$, $ABCD$.

Hình thoi có trong hình là $EFGH$.

Ví dụ 2 Cho hình lục giác đều $ABCDEF$ như Hình 4.10. Hãy kiểm tra và cho biết có bao nhiêu hình thang cân có trong hình vẽ.

Giải

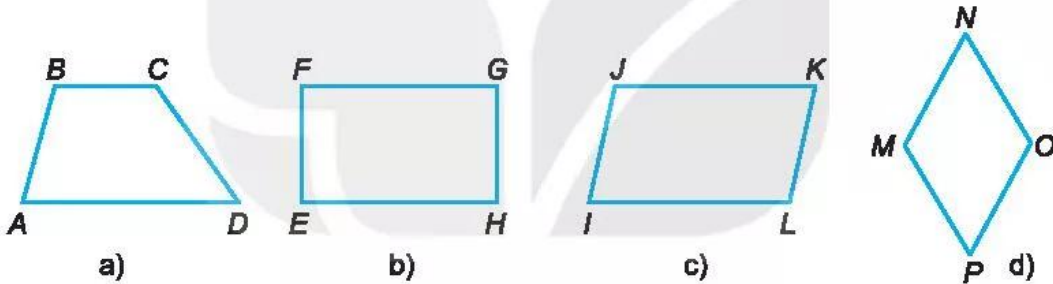
Các hình thang cân có trong hình là $ABCD$, $BCDE$, $CDEF$, $DEFA$, $EFAB$, $FABC$.



Hình 4.10

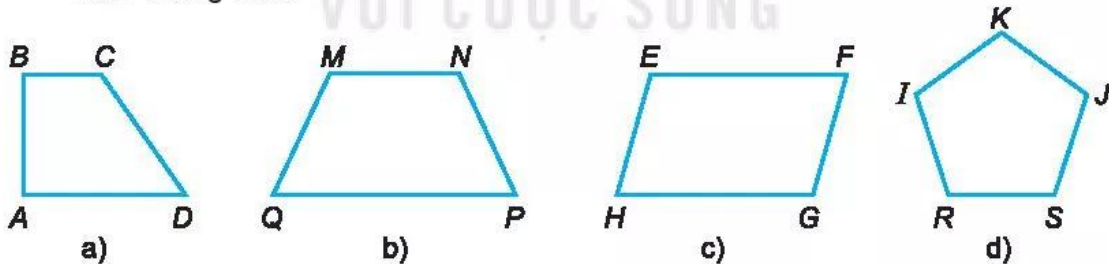
C BÀI TẬP

4.8. Quan sát Hình 4.11 và cho biết hình nào là hình chữ nhật, hình nào là hình thoi.



Hình 4.11

4.9. Quan sát Hình 4.12 và cho biết hình nào là hình bình hành, hình nào là hình thang cân.



Hình 4.12

4.10. Vẽ hình chữ nhật $DEFG$ có $DE = 3$ cm; $EF = 5$ cm.

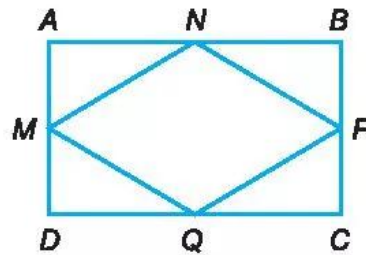
4.11. Vẽ hình thoi $MNPQ$ có cạnh $MN = 4$ cm.

4.12. Vẽ hình bình hành $EFHK$ có $EF = 3$ cm; $FH = 4$ cm.

4.13. Vẽ hình bình hành $ABCD$ có $AB = 3$ cm; $BC = 5$ cm; $AC = 6$ cm.

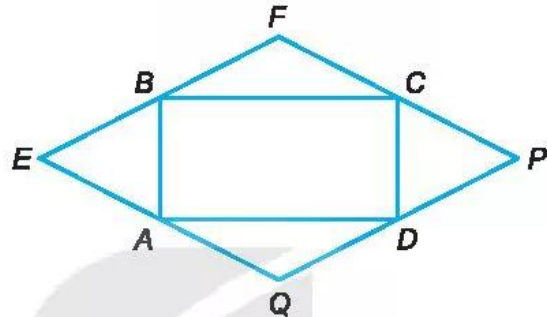
4.14. Vẽ hình thoi $MNPQ$ có cạnh bằng 5 cm và một góc bằng 60° .

- 4.15. Quan sát Hình 4.13 và kiểm tra xem tứ giác $MNPQ$ có là hình thoi không.



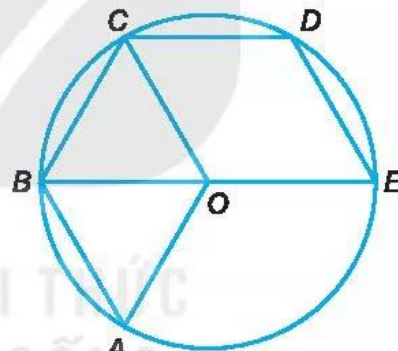
Hình 4.13

- 4.16. Quan sát Hình 4.14 và kiểm tra xem tứ giác $EFPQ$ có là hình bình hành không. Tứ giác $ABCD$ có là hình chữ nhật không?



Hình 4.14

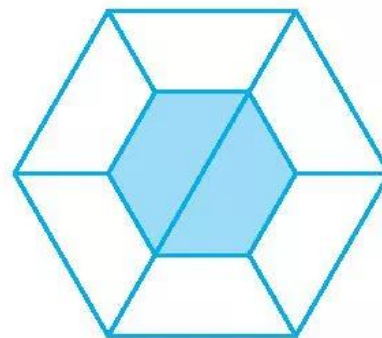
- 4.17. Quan sát Hình 4.15 và kiểm tra xem các tứ giác $OABC$, $OCDE$ có là hình thoi không. Tứ giác $BEDC$ có là hình thang cân không?



Hình 4.15

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

- 4.19. Cắt tám hình thang cân có đáy nhỏ bằng cạnh bên để xếp thành mặt chiếc khay đựng mứt Tết như Hình 4.16



Hình 4.16