



Phần A. Cơ bản – Củng cố

Câu 1. Vẽ hình chữ nhật $ABCD$ có một cạnh dài 6 cm, một cạnh dài 4 cm. Nêu các bước vẽ.

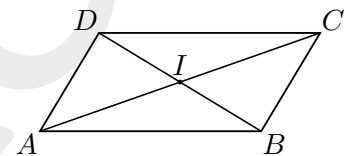
Câu 2. Vẽ hình thoi $ABCD$ có cạnh 4 cm. Nêu các bước vẽ.

Câu 3. Vẽ hình bình hành $ABCD$ có $AB = 6$ cm, $BC = 3$ cm. Nêu các bước vẽ.

Câu 4. Điền vào chỗ chấm:

- Hình chữ nhật có bốn góc bằng nhau và bằng ...; các cạnh đối ...; hai đường chéo ...
- Hình thoi có bốn cạnh ...; hai đường chéo ... với nhau.
- Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại ... của mỗi đường.
- Hình thang cân có hai cạnh bên ...; hai đường chéo ...

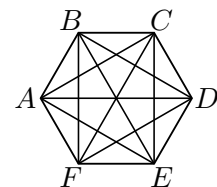
Câu 5. Hình bình hành $ABCD$ có hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại I (hình bên). Biết $AC = 10$ cm, $BD = 6$ cm. Tính IA , IC , IB , ID .



Câu 6. Kể tên một số đồ vật hoặc hình ảnh trong thực tế có dạng: hình chữ nhật; hình thoi; hình bình hành; hình thang cân.

Phần B. Thông hiểu – Vận dụng

Câu 1. Hãy kể tên các hình thang cân, hình chữ nhật có bốn đỉnh là đỉnh của hình lục giác đều $ABCDEF$ (hình bên).



Câu 2. Hình thang cân $ABCD$ ($AB \parallel CD$) có cạnh bên $AD = 5$ cm, đường chéo $AC = 8$ cm và $\widehat{D} = 60^\circ$. Tính BC , BD và số đo góc C .

Câu 3. Hình thoi $MNPQ$ có $MN = 6$ cm và $\widehat{M} = 50^\circ$. Tính độ dài các cạnh NP , PQ , QM và số đo góc P .

Câu 4. Hình chữ nhật $ABCD$ có $AB = 7$ cm, $BC = 4$ cm. Tính CD , AD và tổng độ dài bốn cạnh của hình chữ nhật.

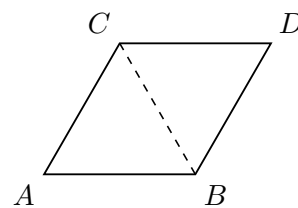
Câu 5. Cho hình bình hành $ABCD$, hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại điểm I . Sử dụng compa hoặc thước thẳng kiểm tra xem điểm I có là trung điểm của hai đường chéo AC và BD không.

Câu 6. Đánh dấu $\times$ vào ô thích hợp:

Đặc điểm	Hình chữ nhật	Hình thoi	Hình bình hành	Hình thang cân
Bốn góc bằng 90°				
Bốn cạnh bằng nhau				
Hai đường chéo bằng nhau				
Hai đường chéo vuông góc				

Phần C. Nâng cao

Câu 1. Ghép hai tam giác đều ABC và BDC có cạnh 4 cm, chung cạnh BC (hình bên). Tứ giác $ABDC$ là hình gì? Vì sao?

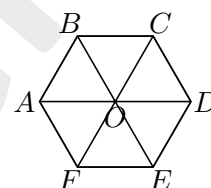


Câu 2. Hình bình hành $ABCD$ có AB dài gấp đôi BC và tổng độ dài bốn cạnh là 36 cm. Tính AB và BC .

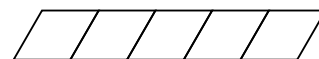
Câu 3. Hình thang cân $ABCD$ có hai đáy AB và CD ($AB < CD$), $\widehat{A} = 115^\circ$. Tính số đo góc B .

Phần D. Dành cho học sinh giỏi

Câu 1. Cho hình lục giác đều $ABCDEF$ tâm O (hình bên). Có bao nhiêu hình thoi có bốn đỉnh lấy trong bảy điểm A, B, C, D, E, F, O ? Kể tên.



Câu 2. Dùng các que diêm dài bằng nhau để xếp hình thoi, mỗi cạnh là một que. Xếp 5 hình thoi thành một hàng, hai hình liền nhau có chung một cạnh (hình bên). Cần bao nhiêu que diêm? Nếu xếp 20 hình như vậy thì cần bao nhiêu que?



HẾT