PHIẾU LUYỆN TẬP BÀI 18 - TOÁN 6

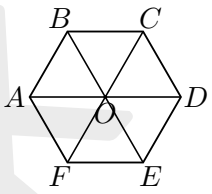
Created by Mr Black

Phần A. Cơ bản – Củng cố

Câu 1. Vẽ tam giác đều ABC có cạnh bằng 3 cm. Nêu các bước vẽ.

Câu 2. Vẽ hình vuông $MNPQ$ có cạnh 4 cm. Dùng thước kiểm tra hai đường chéo MP và NQ có bằng nhau không.

Câu 3. Cho hình lục giác đều $ABCDEF$ tâm O (hình bên).



a) Kể tên các đỉnh và các cạnh của hình.

b) Kể tên các đường chéo chính.

c) So sánh độ dài các cạnh; so sánh độ dài các đường chéo chính.

Câu 4. Điền vào chỗ chấm:

a) Tam giác đều có ba cạnh … và ba góc bằng nhau, mỗi góc bằng …

b) Hình vuông có bốn cạnh …, bốn góc bằng … và hai đường chéo …

c) Hình lục giác đều có sáu cạnh bằng nhau, sáu góc bằng nhau, mỗi góc bằng …

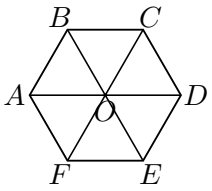
Câu 5. Tính chu vi của:

a) tam giác đều cạnh 6 cm; **b)** hình vuông cạnh 7 cm; **c)** lục giác đều cạnh 4 cm.

Câu 6. Kể tên một số đồ vật, hoạ tiết hoặc công trình có hình ảnh của: tam giác đều; hình vuông; hình lục giác đều.

Phần B. Thông hiểu – Vận dụng

Câu 1. Hình lục giác đều $ABCDEF$ tâm O có cạnh bằng 5 cm.



a) Kể tên sáu tam giác đều có chung đỉnh O.

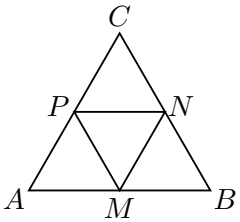
b) Tính độ dài các đường chéo chính AD, BE, CF.

Câu 2. Một khung cửa sổ hình vuông có chu vi 320 cm. Tính độ dài cạnh của khung cửa sổ.

Câu 3. Người ta muốn đặt một trạm biến áp để đưa điện về sáu ngôi nhà. Biết sáu ngôi nhà ở vị trí sáu đỉnh của một hình lục giác đều. Phải đặt trạm biến áp ở đâu để khoảng cách từ trạm đến sáu ngôi nhà bằng nhau?

Câu 4. Ghép sáu tam giác đều cạnh 4 cm thành một hình lục giác đều. Tính chu vi và độ dài một đường chéo chính của hình lục giác đều đó.

Câu 5. Tam giác đều ABC có cạnh 4 cm được chia thành bốn tam giác đều bằng nhau như hình bên (M, N, P là trung điểm các cạnh).



a) Trong hình có tất cả bao nhiêu tam giác đều? Kể tên.

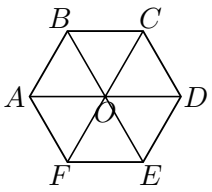
b) Tính chu vi tam giác MNP.

Câu 6. Vẽ hình vuông $ABCD$ có cạnh 5 cm rồi vẽ hai đường chéo AC và BD. Đo và so sánh AC với BD.

MR BLACK

Phần C. Nâng cao

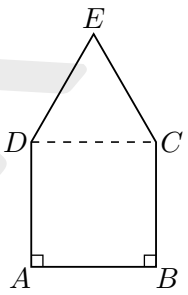
Câu 1. Cho hình lục giác đều $ABCDEF$ tâm O có cạnh 3 cm. Tính tổng độ dài các cạnh của tứ giác $ABCD$.



Câu 2. Mặt trên của một cái bánh có dạng hình lục giác đều. Em hãy nêu cách cắt bánh để chia đều cho:

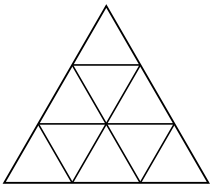
a) 6 bạn; **b)** 12 bạn.

Câu 3. Một hình gồm hình vuông $ABCD$ cạnh 3 cm và tam giác đều DCE ghép chung cạnh DC (hình bên). Tính chu vi của hình $ABCED$.

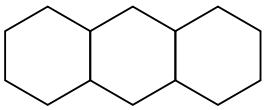


Phần D. Dành cho học sinh giỏi

Câu 1. Tam giác đều lớn ở hình bên được chia thành các tam giác đều nhỏ bằng nhau (mỗi cạnh được chia thành 3 phần bằng nhau). Hỏi trong hình có tất cả bao nhiêu tam giác đều?



Câu 2. Dùng các que diêm dài bằng nhau để xếp các hình lục giác đều, mỗi cạnh là một que. Xếp 3 hình lục giác đều thành một hàng, hai hình liền nhau có chung một cạnh (hình bên). Cần bao nhiêu que diêm? Nếu xếp 10 hình như vậy thì cần bao nhiêu que?



HẾT

MR BLACK