

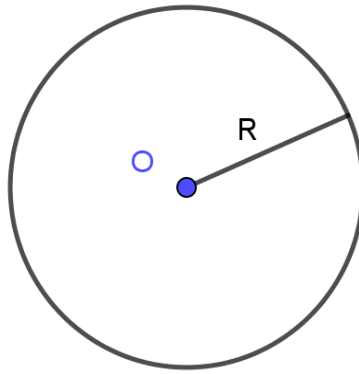
Chào các em, hôm nay các em tham khảo kiến thức và giải bài tập nhé!

Tuần 26 .Từ 27/4/2020 đến 02/5/2020

**DIỆN TÍCH HÌNH TRÒN, HÌNH QUẠT –LUYỆN TẬP
LUYỆN TẬP CHỨNG MINH CÁC DẠNG CƠ BẢN**

I.Kiến thức cơ bản:

1. Công thức tính diện tích hình tròn:

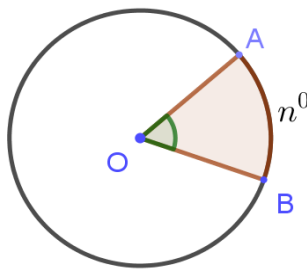


Diện tích S của một hình tròn bán kính R được tính theo công thức:

$$S = \pi R^2$$

2. Cách tính diện tích hình quạt tròn:

♦ Hình quạt là một phần hình tròn giới hạn bởi một cung tròn và hai bán kính đi qua hai mút của cung đó.



Hình quạt OAB (tâm O, bán kính R, cung n°)

[?] Hình tròn bán kính R(ứng với cung 360°) có diện tích là $S = \pi R^2$

Vậy hình quạt tròn bán kính R, cung 1° có diện tích là $S = \frac{\pi R^2}{360}$

Hình quạt tròn bán kính R, cung n° có diện tích $S = \frac{\pi R^2 \cdot n}{360}$

♦ Công thức tính diện tích hình quạt tròn:

$$S = \frac{\pi R^2 n}{360} \quad \text{hay} \quad s = \frac{lR}{2}$$

(l là độ dài cung n° của hình quạt tròn)

II. Bài tập

Bài 77(sgk/tr 98) Tính diện tích hình tròn nội tiếp một hình vuông có cạnh là 4cm.

Bài 78 (sgk/98) Chân một đồng cát đổ trên một nền phẳng nằm ngang là một hình tròn có chu vi 12m. Hỏi chân đồng cát đó có chiếm một diện tích là bao nhiêu m^2 ?

Bài 79 (sgk/98) Tính diện tích một hình quạt tròn có bán kính 6cm, số đo cung là 36° .

LUYỆN TẬP CHỨNG MINH CÁC DẠNG CƠ BẢN

Bài 1: Từ một điểm M ở bên ngoài đường tròn (O ; R); kẻ hai tiếp tuyến MN và MP với đường tròn (N ; P thuộc (O)) và cát tuyến MAB của (O).

a) Chứng minh: OPMN là tứ giác nội tiếp

b) Chứng minh: $MN^2 = MA \cdot MB$

Bài 2 : Cho tam giác ABC có ba góc nhọn nội tiếp trong đường tròn (O) ($AB > AC$). Gọi H là giao điểm của hai đường cao BD và CE của tam giác ABC, F là giao điểm của AH và BC.

a) Chứng minh AF vuông góc với BC và tứ giác BEHF nội tiếp.

b) Chứng minh $FA \cdot FH = FB \cdot FC$

c) Vẽ đường kính AI của (O). Gọi K là điểm đối xứng với H qua BC. Chứng minh tứ giác BIKC là hình thang cân.

Bài 3: Cho $\triangle ABC$ ($AB < AC$) có ba góc nhọn nội tiếp đường tròn (O; R). Gọi H là giao điểm của ba đường cao AD, BE, CF của $\triangle ABC$.

a/ Chứng minh tứ giác BFEC và BFHD nội tiếp đường tròn.

b/ Vẽ đường kính AI của đường tròn (O). Chứng minh $AB \cdot AC = 2R \cdot AD$.

c/ Gọi K là trung điểm của BC. Chứng minh tứ giác EFDK nội tiếp đường tròn.

Chúc các em làm bài tốt !

