

BÀI 27

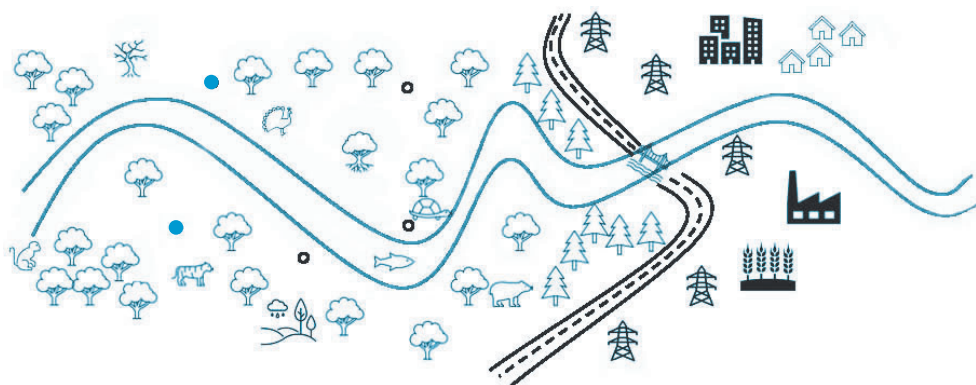
ĐƯỜNG TRÒN. CHU VI VÀ DIỆN TÍCH HÌNH TRÒN

Tiết 1

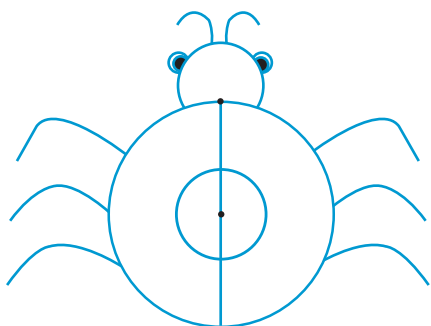
1 ✎ Vẽ đường tròn tâm H bán kính 25 mm.

• H

2 ✎ Trong một khu rừng, người ta đặt các trạm quan sát để phòng cháy rừng. Vùng quan sát của mỗi trạm là một hình tròn có tâm là một chấm xanh hoặc trắng như trong hình. Với mỗi chấm xanh và trắng làm tâm, em hãy vẽ một đường tròn bán kính 15 mm và 1 cm tương ứng để biểu thị vùng quan sát của các trạm đó.



- 3 ✎ Em hãy vẽ: Đường tròn tâm O đường kính 12 mm; Đường tròn tâm O đường kính 30 mm; Đường tròn tâm I đường kính 12 mm. Rồi sau đó em vẽ thêm mắt, râu, chân cho bọ rùa để được hình bên trái. Cuối cùng em vẽ thêm các chấm trên cánh bọ rùa và tô màu cho đẹp nhé!



. I

. O

Tiết 2

- 1 ✎ Hoàn thành bảng sau (theo mẫu).

Đường kính hình tròn	6 cm	4 dm	20 mm	8 m
Chu vi hình tròn	18,84 cm			

- 2 ✎ Hoàn thành bảng sau (theo mẫu).

Bán kính hình tròn	5 m	4 cm	6 m	3 km
Chu vi hình tròn	31,4 m			

- 3 ✎ Viết số thập phân thích hợp vào chỗ chấm.

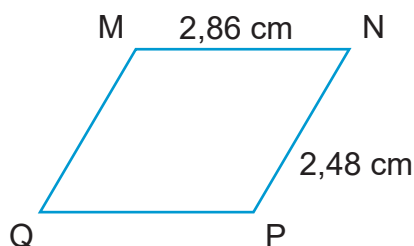
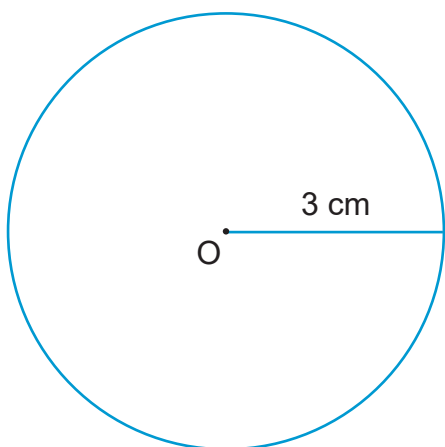
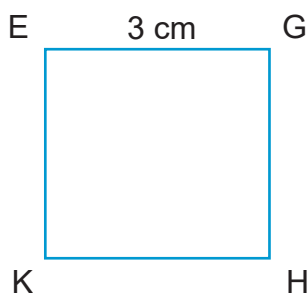
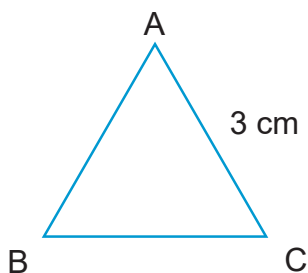
Cho hình bên.

Bánh xe to có bán kính 5 dm, bánh xe nhỏ có bán kính 3 dm. Vậy chu vi bánh xe to lớn hơn chu vi bánh xe nhỏ dm.



Tiết 3

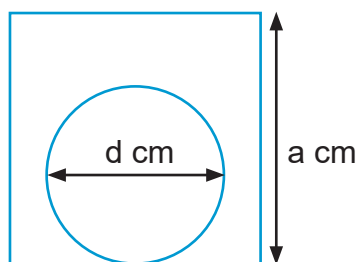
1 Tô màu hình có chu vi lớn nhất.



2 Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.

Tiểu uốn dây thép thành một cái khung gồm một hình vuông có cạnh là a cm và một hình tròn đường kính là d cm. Hỏi chiều dài sợi dây thép đó là bao nhiêu xăng-ti-mét? Biết phần khe hở có kích thước không đáng kể.

- A. $4 \times a + 3,14 \times d$
- B. $4 \times a + 3,14 \times 2 \times d$
- C. $a + d$



- 3 ✎ Một sợi chỉ quấn vòng quanh lõi gỗ hình tròn có bán kính 3 cm đúng 100 vòng. Hỏi sợi chỉ đó dài bao nhiêu xăng-ti-mét?

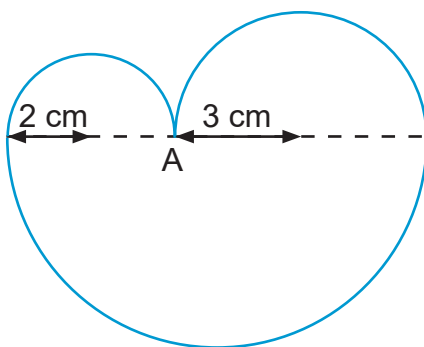
Bài giải

.....

.....

.....

- 4 ✎ Viết số thập phân thích hợp vào chỗ chấm.
Rô-bốt chuột chở miếng pho-mát đi một vòng từ điểm A men theo đường màu xanh. Rô-bốt chuột đã đi được m.



Tiết 4

- 1 ✎ Hoàn thành bảng sau (theo mẫu).

Bán kính hình tròn	2 dm	4 cm	5 m	10 mm
Diện tích hình tròn	12,56 dm ²			

- 2 ✎ Sân khấu của rạp xiếc là một hình tròn có bán kính 14 m. Hỏi diện tích của sân khấu đó là bao nhiêu mét vuông?

Bài giải

.....

.....

.....

- 3 ✎ Nắp thùng đựng gạo là một tấm gỗ hình tròn có bán kính 2 dm. Tính diện tích của chiếc nắp đó.

Bài giải

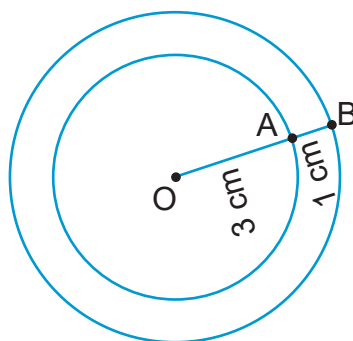
.....

.....

.....

- 4 ✎ Viết số thập phân thích hợp vào chỗ chấm.

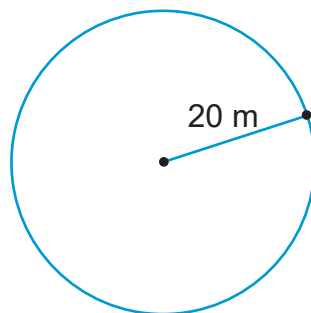
Diện tích của hình tròn tâm O có bán kính OB là cm^2 .



Tiết 5

- 1 ✎ Viết số thích hợp vào chỗ chấm.

Chú rô-bốt nhặt rác trên bãi biển không thể hoạt động xa quá điểm sạc pin 20 m. Vậy diện tích phần bãi biển mà chú rô-bốt ấy có thể nhặt rác là m^2 .



- 2 ✎ Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.

Mỗi vòi tưới nước quay thành hình tròn có thể tưới rau trong vòng các bán kính như sau: vòi 1, bán kính 5 m; vòi 2, bán kính 10 m; vòi 3, bán kính 15 m.

Hình tròn có chu vi lớn nhất được tạo ra từ vòi nào?

A. Vòi 1

B. Vòi 2

C. Vòi 3

- 3** ✎ Một bảng mạch bị đục 100 lỗ hình tròn, mỗi lỗ có bán kính 1 mm. Hỏi phần diện tích bị đục lỗ là bao nhiêu mi-li-mét vuông?

Bài giải

.....

.....

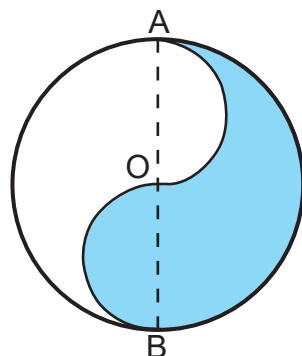
.....

.....

.....

- 4** ✎ Viết số thập phân thích hợp vào chỗ chấm.

Một nhà thiết kế vẽ lại một biểu tượng trong hình tròn tâm O, đường kính AB = 8 cm (như hình bên). Vậy diện tích phần có sơn màu là cm^2 .



- 5** ✎ Viết số thập phân thích hợp vào chỗ chấm.

Một chiếc quạt giấy xòe ra như hình bên dưới. Diện tích phần giấy dán ở một mặt là cm^2 .

