

## BÀI TẬP HÌNH TRÒN



### Một số dạng toán về hình tròn:

- Dạng 1: Cho đường kính  $d \rightarrow$  Tính chu vi hình tròn.  
 Dạng 2: Cho bán kính  $r \rightarrow$  Tính chu vi hình tròn.  
 Dạng 3: Cho biết chu vi  $\rightarrow$  Tính đường kính hình tròn.  
 Dạng 4: Cho biết chu vi  $\rightarrow$  Tính bán kính hình tròn.  
 Dạng 5: Cho biết bán kính  $\rightarrow$  Tính diện tích hình tròn  
 Dạng 6: Cho biết đường kính  $\rightarrow$  Tính diện tích hình tròn.  
 Dạng 7: Cho biết chu vi  $\rightarrow$  Tính diện tích hình tròn đó.  
 Dạng 8: Một số bài toán tổng hợp.

### Bài tập áp dụng

**Bài 1:** Tìm chu vi và diện tích hình tròn có:

- a)  $r = 5\text{cm}$  ;  $r = 0,8\text{cm}$  ;  $r = \frac{4}{5}\text{dm}$ .  
 b)  $d = 5,2\text{m}$  ;  $d = 1,2\text{m}$  ;  $d = \frac{3}{5}\text{dm}$ .

**Bài 2:** Tính đường kính hình tròn có chu vi :  $C = 12,56\text{cm}$  ;  $C = 18,84\text{dm}$  ;  $C = 2,826\text{m}$ .

**Bài 3:** Tính bán kính hình tròn có chu vi :  $C = 16,328\text{dm}$  ;  $C = 8,792\text{cm}$  ;  $C = 26,376\text{m}$ .

**Bài 4:** Điền vào số và đơn vị đo thích hợp vào bảng sau:

Bán kính	3cm	0,6dm	4,4m	5mm
Đường kính				
Chu vi hình tròn				
Diện tích hình tròn				

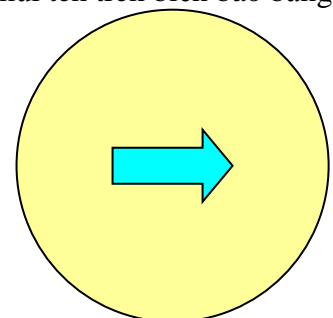
**Bài 5:** Tính diện tích hình tròn có chu vi :  $C = 6,908\text{ m}$ ;  $C = 25,12\text{dm}$  ;  $C = 16,956\text{cm}$ .

**Bài 6:** Miệng giếng nước là một hình tròn có bán kính 0,7m. Bao quanh miệng giếng có xây thành giếng rộng 0,3m. Tính diện tích của thành giếng đó.

**Bài 7:** Một bảng chỉ đường hình tròn có đường kính 50cm.

- a) Tính diện tích bảng chỉ đường bằng mét vuông?  
 b) Người ta sơn hai mặt tấm bảng đó, mỗi mét vuông hết 7000đồng. Hỏi sơn tấm bảng đó tốn hết bao nhiêu tiền ?

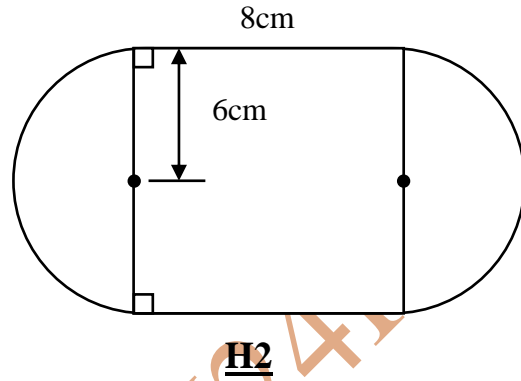
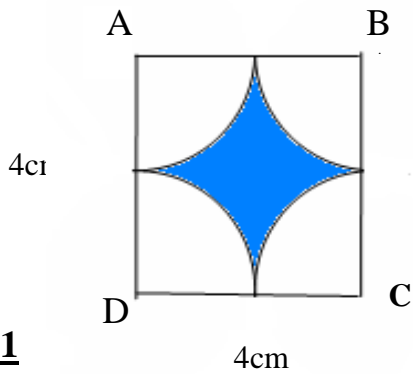
**Bài 8:** Một biển báo giao thông tròn có đường kính 40cm. Diện tích phần mũi tên trên biển báo bằng  $\frac{1}{5}$  diện tích của biển báo. Tính diện tích phần mũi tên?



**Bài 9:** Bạn Na muốn dán giấy màu lên một đĩa CD cũ có đường kính 12cm để làm nắp đậy cho hộp đựng quà. Hỏi:

- a) Bạn Na cần bao nhiêu giấy để có thể dán phủ hết bề mặt đĩa CD đó?
- b) Đê nắp hộp quà đẹp hơn, bạn Na muốn dán giấy màu vượt quá 1cm so với mép ngoài đĩa CD. Hỏi bạn Na cần bao nhiêu giấy màu để dán hộp quà?

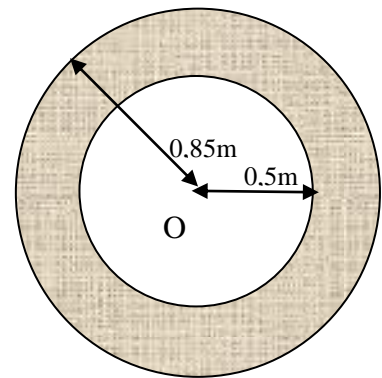
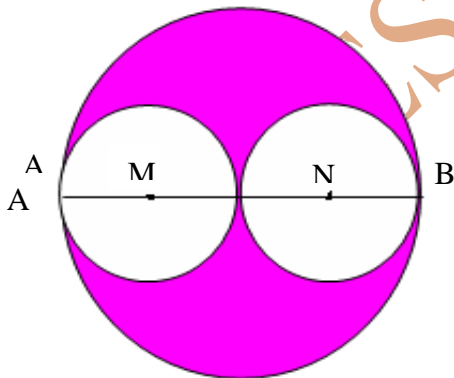
**Bài 10:** Diện tích hình **H2** gồm diện tích hình chữ nhật với hai nửa hình tròn. Tìm diện tích hình **H**



**Bài 10:** Cho hình vuông ABCD có cạnh 4cm. Tính diện tích phần tô đậm của hình vuông ABCD.

**Bài 11:** Tính diện tích của một mặt bàn hình tròn có bán kính 45cm.

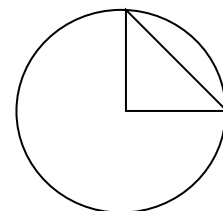
**Bài 12:** Tính diện tích phần tô đậm hình tròn (xem hình vẽ bên) biết 2 hình tròn có cùng tâm O và có bán kính lần lượt là 0,8 m và 0,5m.



**Bài 13:** Cho hình tròn tâm O, đường kính AB = 8cm.

- a) Tính chu vi hình tròn tâm O, đường kính AB; hình tròn tâm M, đường kính OA và hình tròn tâm N, đường kính OB.
- b) So sánh tổng chu vi của hình tròn tâm M và hình tròn tâm N với chu vi hình tròn tâm O.

**Bài 14:** Tính diện tích hình tam giác vuông ABC. Trong hình vẽ bên, biết hình tròn tâm A có chu vi là 37,68 cm.



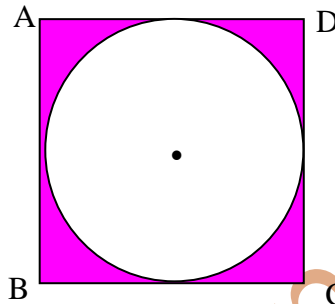
**Bài 14:** Một cái nong hình tròn có chu vi đo được 376,8cm. Tính diện tích cái nong ra mét vuông ?

**Bài 15:** Miệng một cái giếng nước là hình tròn có bán kính 0.7m. Người ta xây thành là hình vuông bao quanh miệng giếng, cạnh hình vuông cách đều miệng giếng 0.3 m. Tính diện tích thành giếng.

**Bài 16:** Sân trường em hình chữ nhật có chiều dài 45m và hơn chiều rộng 6,5m. Chính giữa sân có 1 bồn hoa hình tròn đường kính 3,2m. Tính diện tích sân trường còn lại ?

**Bài 17:** Đầu xóm em có đào 1 cái giếng, miệng giếng hình tròn có đường kính 1,6m. Xung quanh miệng giếng người ta xây 1 cái thành rộng 0,3m. Tính diện tích thành giếng ?

**Bài 18:** Hình vẽ bên là một hình vuông ABCD có chu vi 48 dm. Tính diện tích phần gạch chéo ?



**Bài 19:** Trong sân trường, người ta trồng hai bồn hoa hình tròn. Bồn trồng hoa cúc có đường kính 40dm. Bồn trồng hoa hồng có chu vi 9,42 m. Hỏi bồn hoa nào có diện tích lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu dm ?

**Bài 20:** Đúng ghi Đ, sai ghi S.

- Một bánh xe có chu vi 6,28dm. Đường kính của bánh xe đó là: 1dm
- Diện tích của một hình tròn có bán kính 2dm là 12,56 m<sup>2</sup>
- Bán kính của một hình tròn có diện tích 314 cm<sup>2</sup> là 10cm

**Bài 21:** Sân trường Nguyễn Huệ hình thang có trung bình cộng hai đáy 40m, chiều cao 30m. Giữa sân, người ta xây một bồn hoa hình tròn có chu vi 12,56m. Tính diện tích còn lại của sân trường Nguyễn Huệ ?

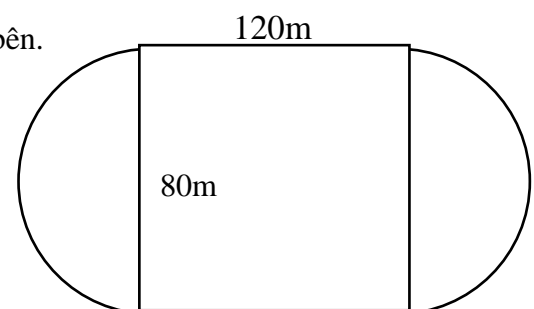
**Bài 22:** Chu vi của một hình tròn là 10,072 dm. Tính diện tích của hình tròn đó.

**Bài 23:** Trên một khu đất hình chữ nhật chiều rộng 12m và bằng  $\frac{1}{3}$  chiều dài, người ta đắp một nền nhà hình vuông chu vi 24m và xây một bồn hoa hình tròn bán kính 2m, chung quanh vườn hoa, người ta làm một lối đi chiếm hết diện tích 15,70m<sup>2</sup>. Tính diện tích đất còn lại ?

**Bài 24:** Một sân vận động có hình dáng và kích thước như hình vẽ bên.

Tính :

- Chu vi sân vận động.
- Diện tích sân vận động.



**Bài 25:** Ở giữa một miếng đất hình chữ nhật dài 14m, rộng 9m, người ta đào một cái ao hình tròn có đường kính 5m.

- a) Tính diện tích miếng đất ?
- b) Tính diện tích mặt ao ?
- c) Tính diện tích miếng đất còn lại?

CASESTUDY24H