

HÌNH TRÒN, TÂM, ĐƯỜNG KÍNH – BÁN KÍNH

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Cao Thị Dung

Bài 1. Đúng ghi Đ, sai ghi S trước mỗi phát biểu sau:

S Bán kính là đoạn thẳng đi qua tâm của hình tròn và bằng một nửa đường kính.

Đ Bán kính là một đoạn thẳng nối một điểm trên đường tròn với tâm của hình tròn.

S Đường kính là một đoạn thẳng nhận tâm đường tròn làm trung điểm.

S Đường kính là một đoạn thẳng nối hai điểm trên đường tròn.

Đ Đường kính là một đoạn thẳng nối hai điểm trên đường tròn và nhận tâm hình tròn làm trung điểm.

Đ Đường kính dài gấp hai lần bán kính.

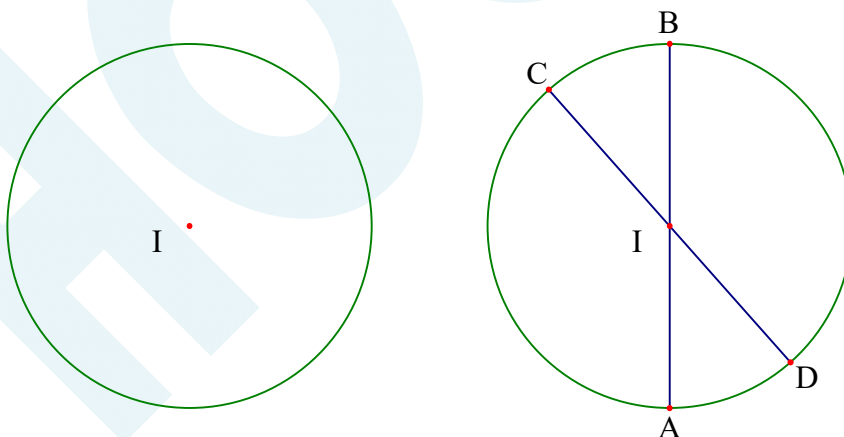
Đ Các bán kính có độ dài bằng nhau. Các đường kính có độ dài bằng nhau.

Bài 2. Viết tiếp vào chỗ chấm cho thích hợp:

Trong một hình tròn:

- Trung điểm của đường kính chính là **tâm** của hình tròn đó.
- Độ dài đường kính gấp **hai lần** độ dài bán kính.
- Độ dài bán kính bằng **một nửa** độ dài đường kính.

Bài 3. Vẽ hai đường kính khác nhau trong hình tròn tâm I (hình bên) rồi ghi tên hai đường kính đó.



Bài 4. Một hình tròn có bán kính là 40mm. Vậy đường kính của hình tròn đó là bao nhiêu ?

HDG:

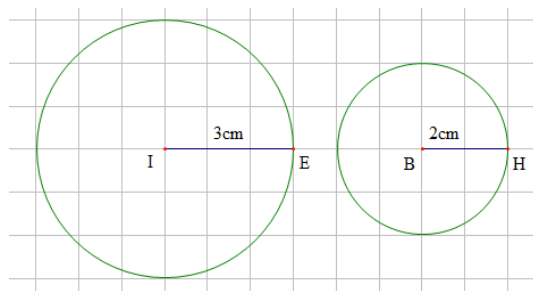
Đường kính của hình tròn là: $40 \times 2 = 80\text{mm}$

Bài 5. Hãy vẽ hình tròn :

- Tâm I, bán kính $IE = 3\text{cm}$

b. Tâm B bán kính BH = 2cm

HDG:



Bài 6. Cho hình tròn tâm O, đường kính MN bằng 8cm. Gọi I là trung điểm của đoạn MN. Hãy tính độ dài đoạn thẳng IN.

HDG:

I là trung điểm của đường kính MN sẽ chia đường kính thành 2 đoạn thẳng $IN = IM$. Vậy độ dài đoạn thẳng IN là: $8 : 2 = 4\text{cm}$

Bài 7. Cho hình tròn tâm I, bán kính IM. Gọi N là trung điểm của IM. Biết độ dài MN bằng 16cm. Hãy tính độ dài đường kính hình tròn

HDG:

Bán kính IM có độ dài là: $16 \times 2 = 32(\text{cm})$

Độ dài đường kính hình tròn là: $32 \times 2 = 64(\text{cm})$

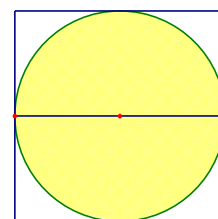
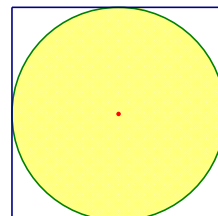
Bài 8. Một hình tròn nằm trong một hình vuông có chu vi là 24cm. Hãy tính độ dài đường kính, bán kính của hình tròn đó ? (nhìn vào hình vẽ bên)

HDG:

Vì hình tròn nằm trong hình vuông nên độ dài đường kính hình tròn chính bằng độ dài một cạnh hình vuông.

Vậy độ dài đường kính hình tròn là: $24 : 4 = 6(\text{cm})$

Độ dài bán kính hình tròn là: $6 : 2 = 3(\text{cm})$



Bài 9. Một hình tròn bán kính là 6cm. Đường kính hình tròn đó dài bao nhiêu xăng-ti-mét ?

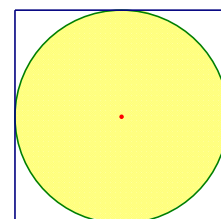
HDG:

Đường kính hình tròn là 12cm.

Vì độ dài đường kính gấp đôi độ dài bán kính ($6 \times 2 = 12$)

Bài 10. Một hình tròn nằm trong một hình vuông, biết chu vi hình vuông là 416cm. Tính độ dài đường kính của hình tròn? (Nhìn vào hình vẽ bên)

HDG:



Vì hình tròn nằm trong hình vuông nên độ dài đường kính hình tròn chính bằng độ dài một cạnh hình vuông.

Vậy độ dài đường kính hình tròn là: $416 : 4 = 104(\text{cm})$

Giáo viên: Cao Thị Dung

Nguồn:  Hocmai