

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 Hình học tập 2 bài 8: Đường tròn kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 2: Góc. Sau đây mời các em tham khảo lời giải chi tiết

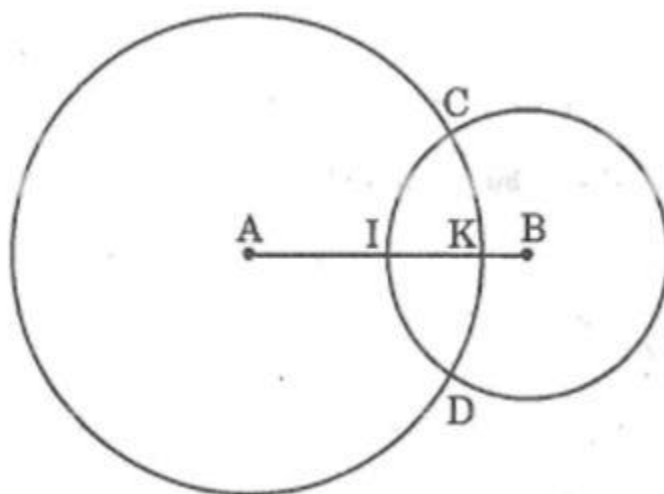
1. Giải câu 1 bài 8 Hình học SBT Toán lớp 6 tập 2

Cho hai điểm A, B cách nhau 3cm. Vẽ đường tròn (A; 2,5cm) và đường tròn (B; 1,5cm). Hai đường tròn này cắt nhau tại C và D.

a) Tính CA, DB.

b) Tại sao đường tròn (B; 1,5cm) cắt đoạn thẳng AB tại trung điểm I của AB?

c) Đường tròn (A; 2,5cm) cắt đoạn thẳng AB tại K. Tính KB



Lời giải:

a) Vì C nằm trên đường tròn (A; 2,5cm) nên $CA = 2,5\text{cm}$

D nằm trên đường tròn (B; 1,5cm) nên $DB = 1,5\text{ cm}$

b) Vì I nằm giữa A và B nên $AB = IA + IB$

Suy ra : $AI = AB - BI = 3 - 1,5 = 1,5\text{ (cm)}$

Vì $IA = IB = 1,5\text{ cm}$

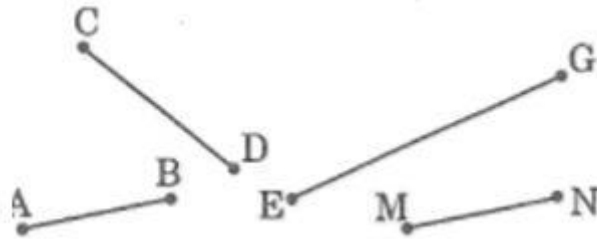
Nên I là trung điểm của AB.

c) Vì K nằm giữa A và B nên: $AK + KB = AB$

suy ra : $KB = AB - AK = 3 - 2,5 = 0,5\text{ (cm)}$

2. Giải câu 2 bài 8 Toán lớp 6 Hình học tập 2 SBT

So sánh các đoạn thẳng trong hình bên bằng mắt rồi kiểm tra kết quả bằng compa.

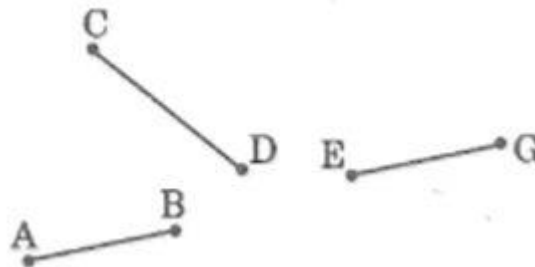


Lời giải:

Dùng mắt quan sát và ước lượng độ dài các đoạn thẳng, sau đó dùng compa kiểm tra lại xem có đúng như ước lượng không. Kết quả thấy đoạn thẳng EG dài nhất, tiếp đó là CD, cuối cùng là hai đoạn thẳng bằng nhau AB và MN.

3. Giải câu 3 bài 8 Toán lớp 6 SBT tập 2 Hình học

Làm thế nào để chỉ đo một lần, mà biết được tổng độ dài các đoạn thẳng ở hình bên



Lời giải:

Kẻ tia Oy. Dùng compa đặt các đoạn AB, CD, EG liên tiếp trên tia Oy sao cho điểm A trùng điểm O, điểm C trùng điểm B, điểm E trùng điểm D. Đo đoạn OG. Độ dài đoạn thẳng OG chính là độ dài ba đoạn thẳng trên

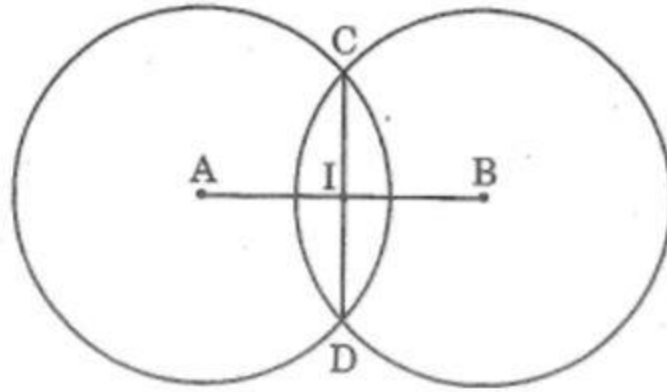
4. Giải câu 4 bài 8 SBT Toán 6 Hình học tập 2

- Vẽ đoạn thẳng AB bằng 3cm
- Vẽ đường tròn tâm A bán kính 2cm.
- Vẽ đường tròn tâm B bán kính 2cm.
- Đặt tên giao điểm của hai đường tròn là C, D.
- Vẽ đoạn thẳng CD.

g) Đặt tên giao điểm của AB và CD là I.

h) Đo IA và IB.

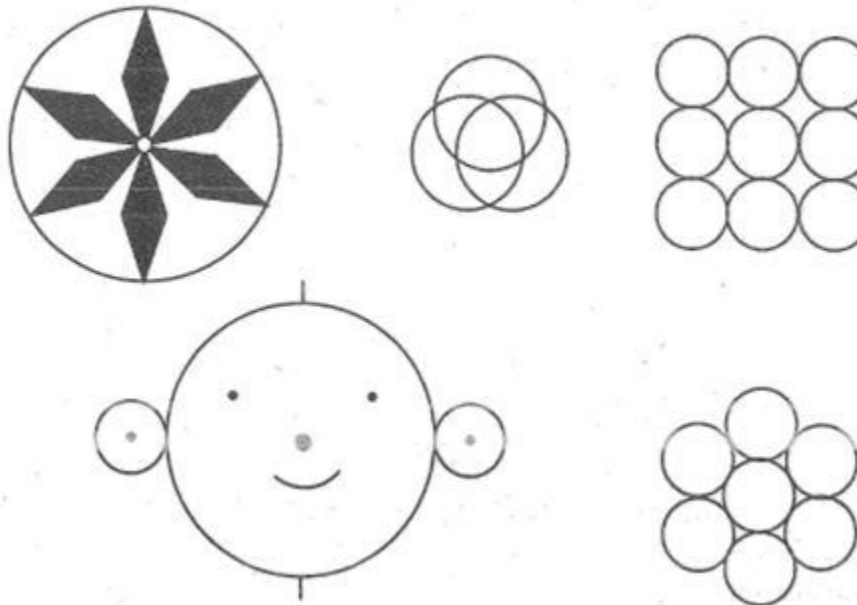
Lời giải:



Ta có: $IA = IB = \frac{3}{2} = 1,5 \text{ cm}$

5. Giải câu 5 bài 8 Hình học Toán 6 tập 2 SBT

Vẽ lại các hình sau (cho đúng kích thước như hình đã cho).



Lời giải:

Sử dụng các dụng cụ để vẽ lại các hình như trên