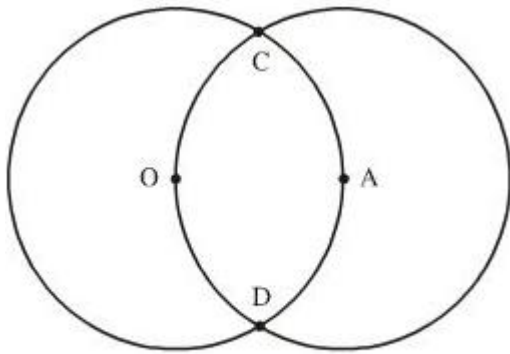


Giải bài tập SGK Toán lớp 6 Hình học Chương 2: Đường tròn

Bài 38 (trang 91 SGK Toán 6 tập 2): Trên hình 48, ta có hai đường tròn $(O; 2\text{cm})$ và $(A; 2\text{cm})$ cắt nhau tại C, D . Điểm A nằm trên đường tròn tâm O .

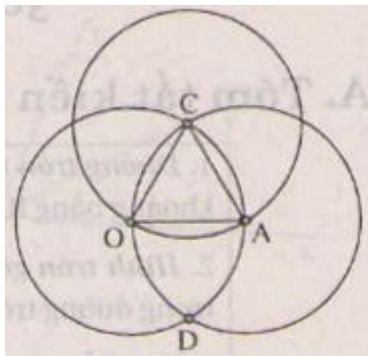
- a) Vẽ đường tròn tâm C , bán kính 2cm .
b) Vì sao đường tròn $(C; 2\text{cm})$ đi qua O, A ?



Hình 48

Lời giải:

- a) Vẽ đường tròn $(C; 2\text{cm})$



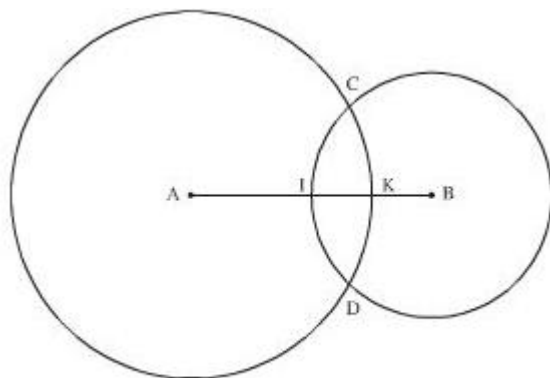
b)

Vì hai đường tròn $(O; 2\text{cm})$ và $(A; 2\text{cm})$ cắt nhau tại C nên:

- C thuộc $(O; 2\text{cm}) \Rightarrow OC = 2\text{cm}$ do đó O thuộc $(C; 2\text{cm})$
- C thuộc $(A; 2\text{cm}) \Rightarrow AC = 2\text{cm}$ do đó A thuộc $(C; 2\text{cm})$

Vậy đường tròn $(C; 2\text{cm})$ đi qua hai điểm O và A .

Bài 39 (trang 92 SGK Toán 6 tập 2): Trên hình 49, ta có hai đường tròn (A; 3cm) và (B; 2cm) cắt nhau tại C, D, $AB = 4\text{cm}$. Đường tròn tâm A, B lần lượt cắt đoạn thẳng AB tại K, I.



Hình 49

- Tính CA, CB, DA, DB.
- I có phải là trung điểm của đoạn thẳng AB không?
- Tính IK.

Lời giải:

a) (A; 3cm) và (B; 2cm) cắt nhau tại C; D nên:

+ C, D nằm trên đường tròn (A; 3cm), suy ra $AC = AD = 3\text{cm}$.

+ C, D nằm trên đường tròn (B; 2cm), suy ra $BC = BD = 2\text{cm}$.

b) Đường tròn (B; 2cm) cắt đoạn AB tại I nên:

+ I nằm trên đường tròn (B; 2cm), suy ra $BI = 2\text{cm}$.

+ I nằm trên đoạn thẳng AB, suy ra $IA + IB = AB$.

Mà $BI = 2\text{cm}$; $AB = 4\text{cm}$ nên $AI = 2\text{cm}$. Do đó $BI = AI$.

Kết hợp với I nằm trên đoạn thẳng AB suy ra I là trung điểm AB.

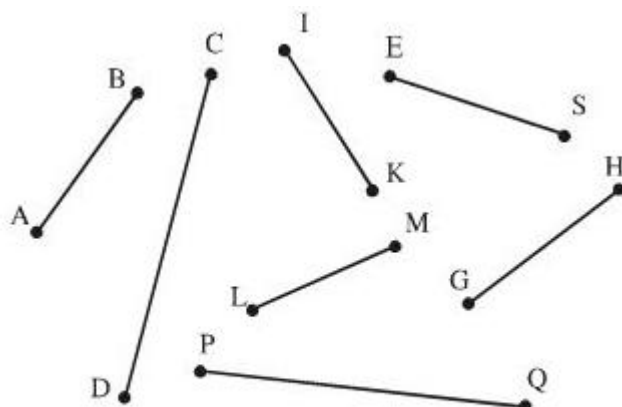
c) Đường tròn (A; 3cm) cắt đoạn AB tại K nên K thuộc đường tròn (A ; 3cm) , suy ra $AK = 3\text{cm}$.

Trên đoạn thẳng AB có $AI < AK$ nên I nằm giữa A và K.

Do đó $AI + IK = AK$.

Mà $AK = 3\text{cm}$; $AI = 2\text{cm}$ nên $IK = 1\text{cm}$

Bài 40 (trang 92 SGK Toán 6 tập 2): Với compa, hãy so sánh các đoạn thẳng trong hình 50 rồi đánh cùng một dấu cho các đoạn thẳng bằng nhau.



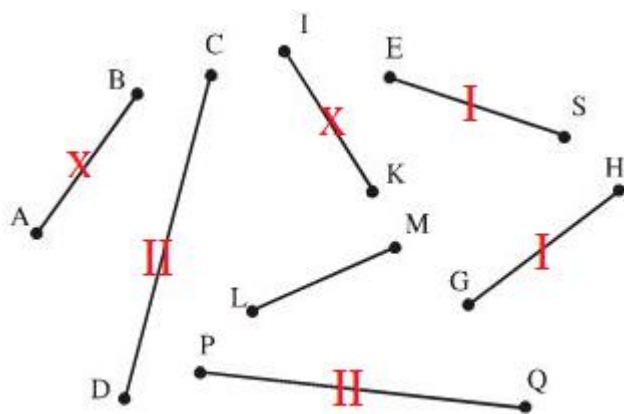
Hình 50

Lời giải:

Cách so sánh: Dùng compa với độ mở sao cho hai mũi nhọn compa trùng với hai đầu của một đoạn thẳng. Với cùng độ mở đó ta có thể so sánh với độ dài đoạn thẳng thứ hai.

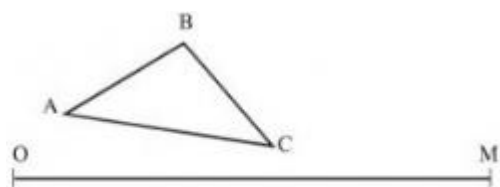
Kết quả so sánh: $LM < AB = IK < ES = GH < CD = PQ$

Đánh dấu như trong hình:



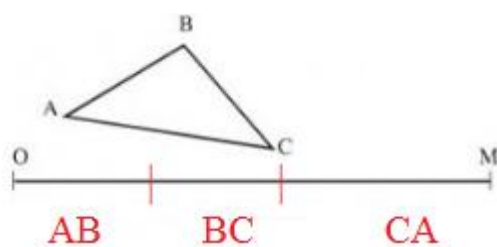
(Chúng ta có 3 cặp đoạn thẳng bằng nhau: $AB = IK$; $ES = GH$; $CD = PQ$)

Bài 41 (trang 92 SGK Toán 6 tập 2): Đố: Xem hình 51. So sánh $AB + BC + AC$ với OM bằng mắt rồi kiểm tra bằng dụng cụ.



Hình 51

Lời giải:

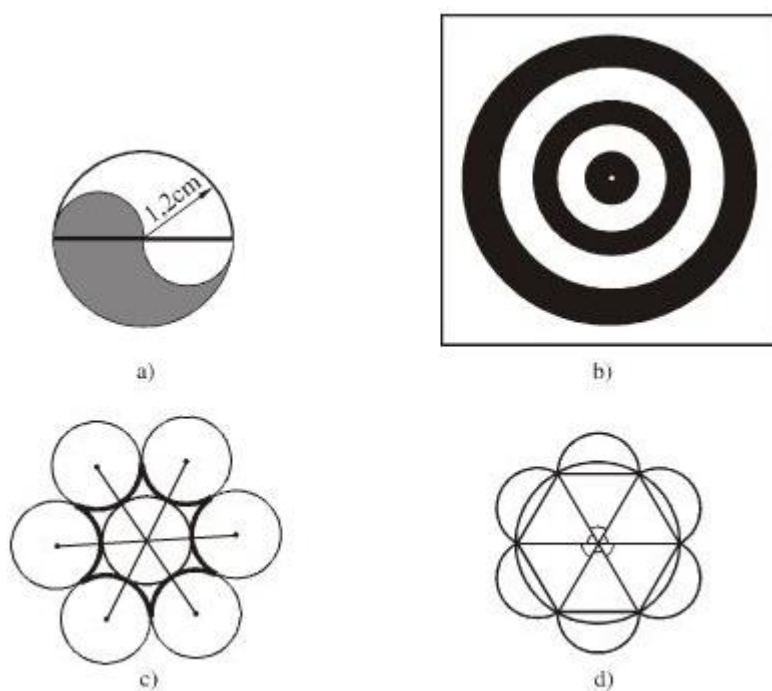


- So sánh bằng mắt: $AB + BC + AC = OM$

- Kiểm tra (bằng thước đo hay compa): Trên tia OM kẻ từ O ta đặt liên tiếp ba đoạn thẳng có độ dài lần lượt bằng AB, BC, CA. Ta thấy điểm cuối trùng với M.

Vậy $AB + BC + AC = OM$

Bài 42 (trang 93 SGK Toán 6 tập 2): Vẽ lại các hình sau (đúng kích thước như hình đã cho).



Hình 52

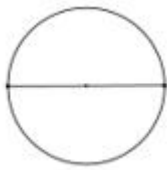
Lời giải:

a)

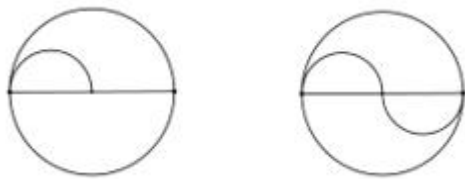
+ Vẽ đường tròn bán kính 1,2cm.



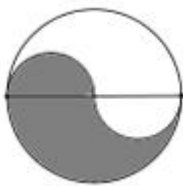
+ Vẽ một đường kính của đường tròn.



+ Xác định trung điểm của hai bán kính. Vẽ hai cung tròn có bán kính bằng một nửa bán kính của đường tròn ban đầu.



+ Tô màu như hình vẽ.



b) Trước hết vẽ hình vuông. Lấy giao điểm của hai đường chéo làm tâm vẽ 5 đường tròn có bán kính lần lượt bằng bán kính của 5 đường tròn đã cho.

c)

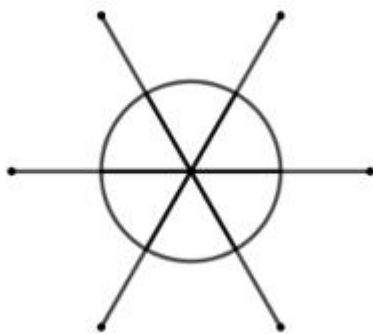
+ Vẽ đường tròn có bán kính bằng



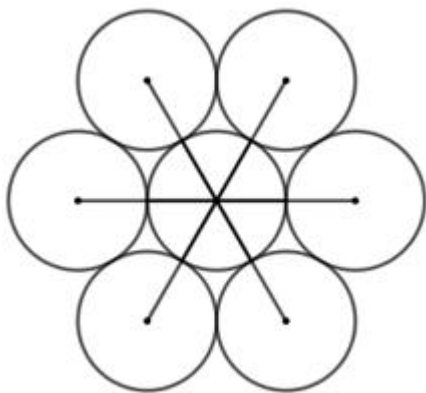
+ Chia đường tròn thành 6 phần bằng nhau bằng cách vẽ các đường kính tạo với nhau 1 góc 60° .



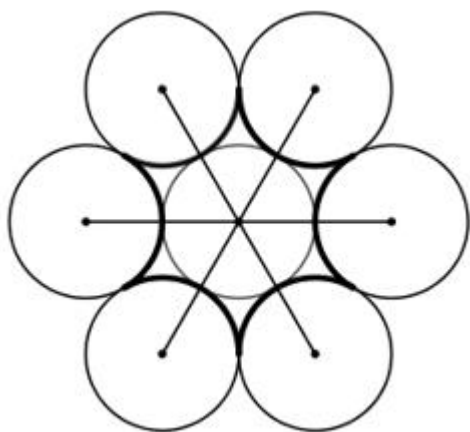
+ Kéo dài các đường kính, trên các đường kéo dài đó lấy các điểm sao cho độ dài đoạn thẳng từ tâm đến các điểm đó bằng hai lần bán kính đường tròn.



+ Vẽ các đường tròn tâm là các điểm vừa lấy, bán kính bằng bán kính đường tròn ban đầu.



+ Dùng bút nét to vẽ lại các cung tròn được tô đậm như hình dưới



d) + Vẽ đường tròn đường kính ... và chia thành 6 phần bằng nhau như phần c)



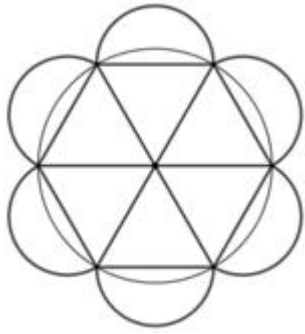
+ Nối các đoạn thẳng như hình vẽ.



+ Xác định trung điểm các đoạn thẳng vừa vẽ để làm tâm đường tròn.



+ Vẽ các nửa đường tròn.



Tham khảo chi tiết bài tập Toán 6:

<https://vndoc.com/mon-toan-lop-6>

<https://vndoc.com/giai-toan-lop-6>