

§8. Đường tròn

A. Mục tiêu

Kiến thức cơ bản :

- Hiểu đường tròn là gì ? Hình tròn là gì ?
- Hiểu cung, dây cung, đường kính, bán kính.

Kĩ năng cơ bản :

- Sử dụng compa thành thạo.
- Biết vẽ đường tròn, cung tròn.
- Biết giữ nguyên độ mở của compa.

Thái độ : Vẽ hình, sử dụng compa cẩn thận, chính xác.

68

40. Học sinh sử dụng compa để so sánh.

41. $AB + BC + AC < OM$.

42. Trước hết phải đo để biết bán kính các đường tròn cần vẽ.

a) Đường tròn lớn có bán kính là 1,2cm.

Hai nửa đường tròn nhỏ có bán kính là 0,6cm.

c) Vẽ 3 đoạn thẳng cùng đi qua một điểm chung, tạo thành 6 góc, mỗi góc 60° . Giao điểm chung của 3 đoạn thẳng đó là tâm của đường tròn nằm chính giữa. Từ đó suy ra cách vẽ các đường tròn xung quanh.

B. Gợi ý dạy học

Phương tiện : SGK, thước thẳng, compa.

Hoạt động 1. Nhận biết và vẽ đường tròn, hình tròn.

a) Quan sát hình 43 SGK và trả lời câu hỏi :

Đường tròn tâm O bán kính R là gì ?

b) Vẽ đường tròn (O ; 17 mm). Lấy điểm M nằm trên đường tròn. Đoạn thẳng OM dài bao nhiêu ? Nói đoạn thẳng OM là bán kính có đúng không ?

c) Lấy điểm N nằm bên trong đường tròn ở câu b và lấy điểm P nằm bên ngoài đường tròn. Đo ON và OP. So sánh ON, OP với OM.

d) Hình tròn là gì ?

Hoạt động 2. Nhận biết và vẽ cung tròn, dây cung.

a) Quan sát hình 44, 45 SGK và trả lời câu hỏi :

Cung tròn là gì ? Dây cung là gì ?

b) Vẽ đường tròn tâm O bán kính 1,5cm. Vẽ một dây cung CD bất kì dài 1,2cm.

c) Vẽ một đường kính AB bất kì của đường tròn ở câu b. Đường kính này dài bao nhiêu ?

Hoạt động 3. So sánh hai đoạn thẳng.

a) Vẽ hai đoạn thẳng AB và MN có độ dài gần bằng nhau (ước lượng bằng mắt).

b) Dùng compa so sánh AB và MN ở câu a rồi điền kết quả vào khung.

..... <

Hoạt động 4. Củng cố kiến thức.

a) Làm bài tập 38 SGK.

b) Làm bài tập 39 SGK.

c) Làm bài tập 42 câu c SGK.

Hướng dẫn công việc ở nhà

– Học bài theo SGK.

– Làm bài tập 40, 41, 42 SGK.

C. Hướng dẫn giải bài tập SGK

38. b) Vì $CO = CA = 2\text{cm}$.

39. a) $AC = AD = 3\text{cm}$, $BC = BD = 2\text{cm}$.

b) $BI = 2\text{cm}$, $AB = 4\text{cm}$. Vậy I là trung điểm của AB.

c) $AK = 3\text{cm}$, $IA = 2\text{cm}$. Vậy $IK = 3\text{cm} - 2\text{cm} = 1\text{cm}$.