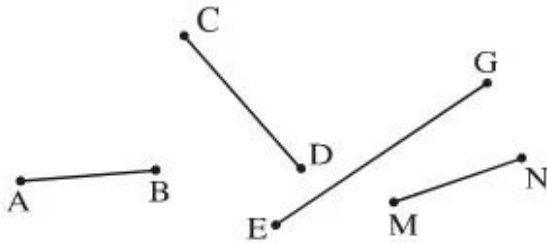
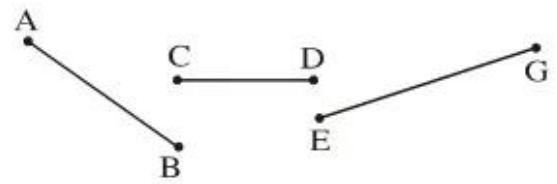


§8. Đường tròn

35. Cho hai điểm A, B cách nhau 3 cm. Vẽ đường tròn (A ; 2,5 cm) và đường tròn (B ; 1,5 cm). Hai đường tròn này cắt nhau tại C và D.
- Tính CA, DB.
 - Tại sao đường tròn (B ; 1,5 cm) cắt đoạn thẳng AB tại trung điểm I của AB ?
 - Đường tròn (A ; 2,5 cm) cắt đoạn thẳng AB tại K. Tính KB.
36. So sánh các đoạn thẳng trong hình 15 bằng mắt rồi kiểm tra kết quả bằng compa.

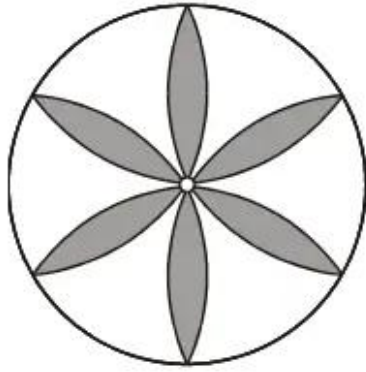


Hình 15

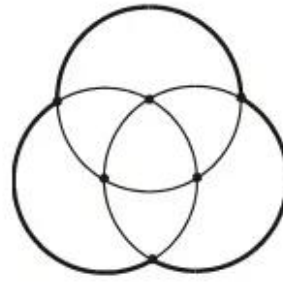


Hình 16

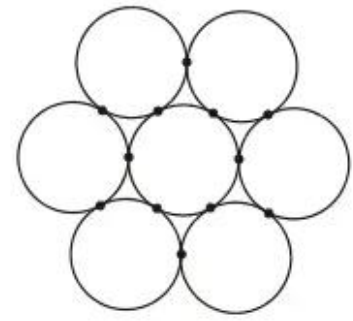
37. Làm thế nào để chỉ đo một lần, mà biết được tổng độ dài các đoạn thẳng ở hình 16 ?
- 38.
- Vẽ đoạn thẳng AB bằng 3cm ;
 - Vẽ đường tròn tâm A bán kính 2 cm ;
 - Vẽ đường tròn tâm B bán kính 2 cm ;
 - Đặt tên giao điểm của hai đường tròn là C, D ;
 - Vẽ đoạn thẳng CD ;
 - Đặt tên giao điểm của AB và CD là I ;
 - Đo IA và IB.
39. Vẽ lại các hình sau (đúng kích thước như hình đã cho : Hình 17, 18, 19, 20, 21).



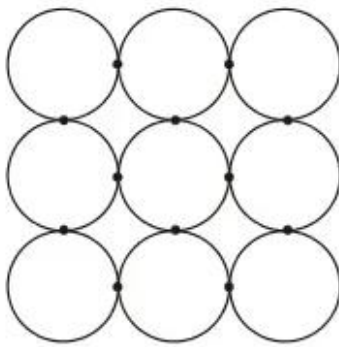
Hình 17



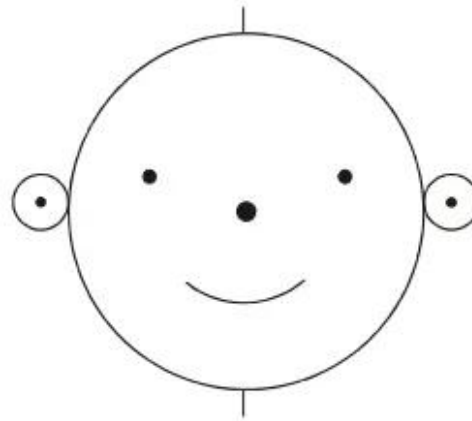
Hình 18



Hình 19



Hình 20



Hình 21

Bài tập bổ sung

8.1. Vẽ hình liên tiếp theo các cách diễn đạt sau

- Vẽ đoạn thẳng $AB = 2\text{cm}$. Vẽ đường tròn (c_1) tâm A, bán kính AB.
- Vẽ đường tròn (c_2) tâm B, bán kính AB. Gọi các giao điểm của đường tròn này với đường tròn (c_1) là C và G.
- Vẽ đường tròn (c_3) tâm C, bán kính AC. Gọi giao điểm mới của đường tròn này với đường tròn (c_1) là D.
- Vẽ đường tròn (c_4) tâm D, bán kính AD. Gọi giao điểm mới của đường tròn này với đường tròn (c_1) là E.
- Vẽ đường tròn (c_5) tâm E, bán kính AE. Gọi giao điểm mới của đường tròn này với đường tròn (c_1) là F.
- Vẽ đường tròn (c_6) tâm F, bán kính AF.
- Vẽ đường tròn (c_7) tâm G, bán kính AG.

Sau khi vẽ như trên hãy so sánh các đoạn thẳng: AB, BC, CD, DE, EF, FG, GB.

8.2. Vẽ đường tròn tâm O, bán kính $R = 3\text{cm}$. Vẽ một đường kính AB. Vẽ tiếp một dây cung CD (hai điểm C, D không trùng với các điểm A, B và ba điểm C, O, D không thẳng hàng).

a) Đọc tên các cung có các đầu mút là hai trong số các điểm A, B, C, D.

b) So sánh độ dài của hai dây AB và CD.

c) Nếu lấy n điểm (phân biệt) trên đường tròn đó ta có được bao nhiêu cung.

8.3. Lấy ba điểm A, B, C bất kì, không thẳng hàng.

Vẽ các đoạn thẳng AB, BC, CA.

a) Dùng compa để dựng đoạn $MP = AB + BC$.

b) Dùng compa để so sánh AC với $AB + BC$.