

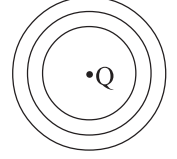


যদি দুটি বৃত্তকলা সমান হয় আমরা অর্ধবৃত্তাকার ক্ষেত্র পাব এবং সেক্ষেত্রে বৃত্তকলার ব্যাসার্ধ দুটি এবং বৃত্তচাপ কেমন হবে নিজে ঐকে লিখি।

আমার বন্ধু বুমা বোর্ডে একটি নির্দিষ্ট বিন্দু Q-কে কেন্দ্র করে পাশের ছবির মতো অনেকগুলি বৃত্ত আঁকল।

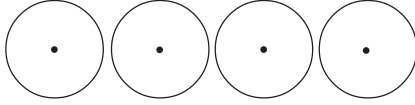
- 7 একটি নির্দিষ্ট বিন্দুকে কেন্দ্র করে আলাদা আলাদা দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধ নিয়ে যে অসংখ্য বৃত্ত অঙ্কন করতে পারব তাদের কী বলে?

এইসব বৃত্তকে এককেন্দ্রীয় বৃত্ত (Concentric Circles) বলা হয়।



দেখছি, এককেন্দ্রীয় বৃত্তের ব্যাসার্ধ নির্দিষ্ট নয়।

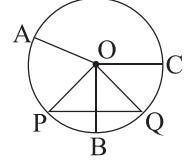
- 8 নির্দিষ্ট দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধ নিয়ে আলাদা আলাদা বিন্দুকে কেন্দ্র করে বৃত্ত আঁকলে কী পাই দেখি।



এদের সমান বা সর্বসম বৃত্ত (Equal or congruent Circles) বলা হয়।

### কয়ে দেখি 3.1

1. পাশের O কেন্দ্রীয় বৃত্তের ছবি দেখি এবং কোন কোন ব্যাসার্ধ PAQ বৃত্তাংশে অবস্থিত লিখি।



2. নীচের -এ বুঝে লিখি:

- একটি বৃত্তে  বিন্দু আছে।
  - বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা ।
  - জ্যা বৃত্তাকার ক্ষেত্রকে দুটি  বিভক্ত করে।
  - বৃত্তের সকল ব্যাস  বিন্দুগামী।
  - দুটি বৃত্তাংশ সমান হলে তাদের বৃত্তচাপ দুটির দৈর্ঘ্য  হবে।
  - একটি বৃত্তাকার ক্ষেত্রের বৃত্তকলা হলো বৃত্তচাপ এবং দুটি -এর দ্বারা সীমাবদ্ধ অঞ্চল।
  - বৃত্তের বাইরের কোনো বিন্দু ও কেন্দ্রের সংযোজক রেখাংশের দৈর্ঘ্য ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ।
3. স্কেল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে একটি বৃত্ত ঐকে কেন্দ্র, জ্যা, ব্যাস, ব্যাসার্ধ, উপচাপ, অধিচাপ নির্দেশ করি।

4. সত্য না মিথ্যা লিখি:

- বৃত্ত একটি সামতলিক চিত্র।
- বৃত্তাংশ (Segment) একটি সামতলিক ক্ষেত্র।
- বৃত্তকলা (Sector) একটি সামতলিক ক্ষেত্র।
- জ্যা একটি সরলরেখাংশ।
- চাপ একটি সরলরেখাংশ।
- একটি বৃত্তে সসীম সংখ্যক একই দৈর্ঘ্যের জ্যা আছে।
- একটি নির্দিষ্ট বিন্দুকে কেন্দ্র করে একটিই বৃত্ত আঁকা সম্ভব।
- দুটি সর্বসম বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য সমান।