অনুশীলনী-৮.১

১. প্রত্যেক কেন্দ্রস্থ কোণ বৃত্তে কতটি উপচাপ খন্ডিত করে?
ক ১টি খ ৩টি
গ ৫টি ঘ ৭টি

২. বৃত্তের এই চাপের উপর দন্ডায়মান বৃত্তস্থ কোণে কেন্দ্রস্থ কোণের-
ক $\frac{1}{4}$ গুণ খ $\frac{1}{2}$ গুণ
গ 2 গুণ ঘ 4 গুণ

৩. বৃত্তের বহিঃস্থ কোণ বিন্দু থেকে ঐ বৃত্তে কতটি স্পর্শক আঁকা যায়?
ক ২টি খ ৪টি
গ ৩টি ঘ ৬টি

৪. বৃত্তের কেন্দ্রে কত ডিগ্রি কোণ অবস্থান করে?
ক **270°** খ **180°**
গ **90°** ঘ **360°**

৫. নিচের কোনটি স্থুল কোণ?
ক অর্ধবৃত্তস্থ
খ অধিচাপে অন্তলিখিত কেন্দ্রস্থ কোণ
গ অধিচাপে অন্তলিখিত বৃত্তস্থ কোণ
ঘ উপচাপে অন্তলির্খিত বৃত্তস্থ কোণ

৬. বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ **ABCD** এর **AD** ও **BC** বাহুকে বর্ধিত করলে **B** ও **D** বিন্দুতে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ দুটির সমষ্টি কত?
ক 90° খ 120°
গ 180° ঘ 270°

৭. কোনো বৃত্তের এক -চতুর্থাংশ চাপ কেন্দ্রের কত কোণ ধারণ করে?
ক 30° খ 60°
গ 90° ঘ 120°

৮. বৃত্তস্থ কোণ **30°** হলে কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ কোনটি?
ক 60° খ 40°
গ 90° ঘ 70°

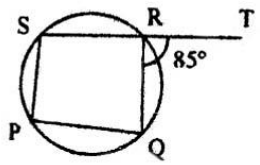
৯. দুইটি বৃত্ত বহিঃস্থভাবে স্পর্শ করেছে, এদের কেন্দ্রদ্বয়ের মধ্যে দুরত্ব **7** সে.মি.। একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ **4** সে.মি. হলে, অপর বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত সে.মি.?
ক 3 খ 4
গ 7 ঘ 8

১০. **6** ও **4** সে.মি. ব্যাসের দুইটি বৃত্ত পরস্পরকে বহিঃস্পর্শ করলে তাদের কেন্দ্রদ্বয়ের দূরত্ব কত সে.মি.?
ক 4 খ 5
গ 6 ঘ 10

১১. ΔABC এবং ΔDEF সদৃশ যেখানে $\angle A=\angle D$, $\angle B=\angle E$, $\angle C = \angle F$ AB এর অনুরুপ বাহু কোনটি-
ক DE খ EF
গ DF ঘ BC

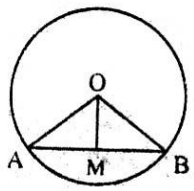
১২. বৃত্তের পরিসীমাকে কী বলে?
ক ব্যাস খ পরিধি
গ চাপ ঘ বৃত্তকলা

১৩.



উপরের চিত্রে $\angle SPQ$ = কত ডিগ্রি?
ক 5 খ 45
গ 75 ঘ 85

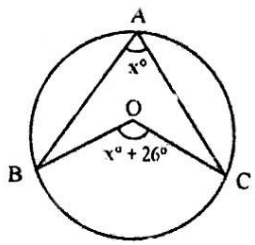
১৪. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে $OM \perp AB$ | OM=6 সে. মি. এবং AB = 16 সে.মি. হলে OB = কত?



ক 10 খ 12
গ 16 ঘ 32

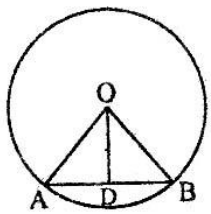
১৫. একটি বর্গে অন্তলিখিত বৃত্তের কয়টি স্পর্শক থাকে?
ক 1 খ 2
গ 3 ঘ 4

১৬.



$\angle BAC$= কত?
ক 56° খ 36°
গ 26° ঘ 52°

☞ নিচের তথ্যের ভিত্তিতে ৩৫-৩৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



১৭. D.AB জ্যার মধ্যবিন্দু হলে কোনটি সঠিক?
ক $OA \perp OD$ খ $OB \perp OA$

গ $OD \perp AB$ ঘ $BD \perp AD$

১৮. OA এর সমান নিচের কোনটি?

ক OB খ AD

গ OD ঘ BD

১.