

MATHS

NCERT - NCERT Mathematics (Bengali)

বৃত্তের স্কোন সম্পর্কিত উপপাদ্য

Example

1. আমি P কেন্দ্রবিশিষ্ট একটি বৃত্ত অঙ্কন করি এবং ওই বৃত্তে ACB বৃত্তচাপের দ্বারা গঠিত কেন্দ্রস্থ কোণ $\angle APB$ ও

বৃত্তস্থ কোণ $\angle AQB$ অঙ্কন করে, প্রমাণ করি যে

$$\angle APB = 2\angle AQB$$



[Watch Video Solution](#)

2. ABC ত্রিভুজের পরিবৃত্তের কেন্দ্র O , বিন্দু A এবং BC

জ্যা কেন্দ্রের বিপরীত পার্শ্বে অবস্থিত । $\angle BOC = 120^\circ$

হলে $\angle BAC$ -এর মান হিসাব করে লিখি ।

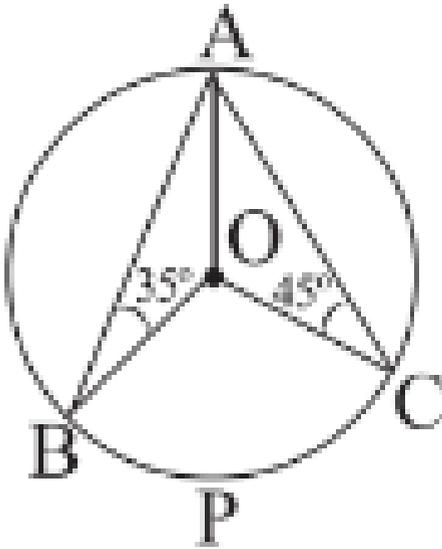


[Watch Video Solution](#)

3. পাশের ছবির O কেন্দ্রীয় বৃত্তটি A, B ও C বিন্দুগামী।

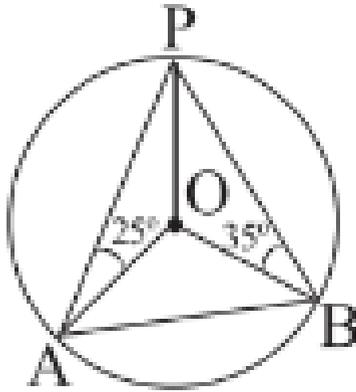
$\angle ABO = 35^\circ$ এবং $\angle ACO = 45^\circ$ হলে, $\angle BOC$

-এর মান হিসাব করে লিখি।



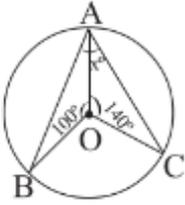
Watch Video Solution

4. পাশের O কেন্দ্রীয় বৃত্তের ছবিটি দেখি এবং $\angle OAB$ -এর মান হিসাব করে লিখি যখন $\angle OAP = 25^\circ$ এবং $\angle OBP = 35^\circ$ ।

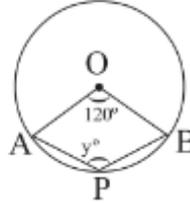


[Watch Video Solution](#)

5. নীচের চিত্রদুটি দেখে x ও y -এর মান হিসাব করে লিখি



(i)



(ii)

|



Watch Video Solution

6. দুটি সমান দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্ত যারা পরস্পরকে A ও B বিন্দুতে ছেদ করেছে। A বিন্দুগামী একটি সরলরেখা AB -এর বিপরীত পার্শ্বে একটি বৃত্তকে P বিন্দুতে এবং অপর বৃত্তকে Q বিন্দুতে ছেদ করে। যেখানে, P ও Q

বিন্দুদ্বয় AB-এর বিপরীত পার্শ্বে অবস্থিত । প্রমাণ করি যে,

$$BP=BQ$$



[Watch Video Solution](#)

7. প্রমাণ করো যে, একই বৃত্তের সমান চাপের দ্বারা গঠিত বৃত্তস্থ সকল কোণই সমান ।



[Watch Video Solution](#)

8. প্রমাণ করো যে, বৃত্তের একাধিক বৃত্তস্থ কোণ সমান হলে সেই কোনগুলি যে যে চাপের দ্বারা গঠিত সেই, চাপগুলির

দৈর্ঘ্য পরস্পর সমান ।

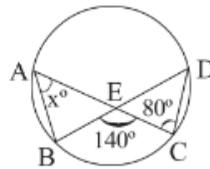
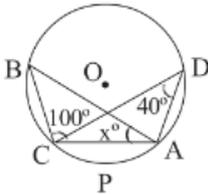
 Watch Video Solution

9. নীচের বৃত্তের ছবি দেখো ও x -এর মান নির্ণয় করো । ০

বৃত্তের

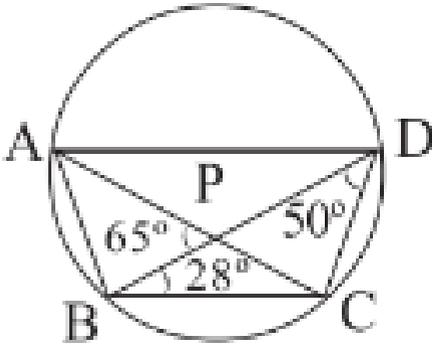
কেন্দ্র

।



 Watch Video Solution

10. পাশের ছবির $\angle BDC = 50^\circ$, $\angle APB = 65^\circ$,
 $\angle CBD = 28^\circ$, $\angle ADB, \angle ABD, \angle BAC,$
 $\angle ACB, \angle CAD$ এবং $\angle ACD$ -এর মান নির্ণয় করো।

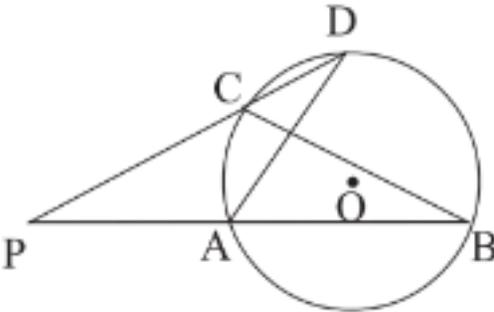


Watch Video Solution

11. প্রমাণ করো যে - কোনো বৃত্তে একই বৃত্তাংশস্থ সমস্ত কোণের সমদ্বিখণ্ডকগুলি একটি নির্দিষ্ট বিন্দুগামী।

 Watch Video Solution

12. পাশের চিত্রের একটি বৃত্তের AB ও CD দুটি জ্যা। BA ও DC -কে বর্ধিত করলে পরস্পর P বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো যে $\angle PCB = \angle PAD$





Watch Video Solution

13. ABC সমবাহু ত্রিভুজটি একটি বৃত্তে অন্তর্লিখিত। BC উপচাপের উপর P যে-কোনো একটি বিন্দু। প্রমাণ করো যে $PA=PB+PC$



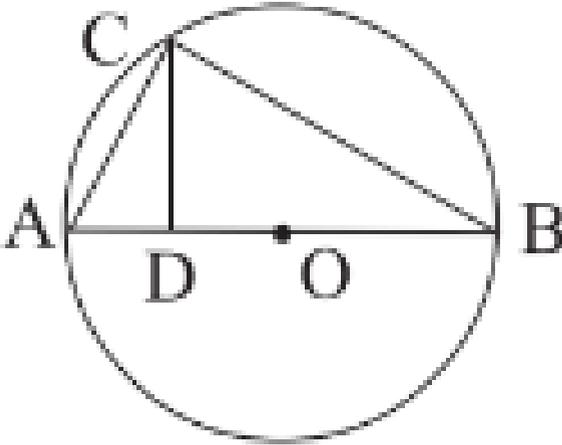
Watch Video Solution

14. একটি বৃত্তের ব্যাস AB এবং P বৃত্তের উপর যে - কোনো একটি বিন্দু। $\angle PAB = 30^\circ$ হলে, $\angle PBA$ -এর মান নির্ণয় করো।



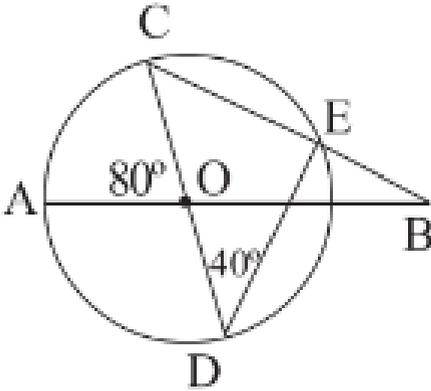
Watch Video Solution

15. পাশের চিত্রে O কেন্দ্রীয় বৃত্তে AB ব্যাস। C বৃত্তের উপর
যে - কোনো একটি বিন্দু। $\angle BAC = 50^\circ$ এবং CD,
AB -এর উপর লম্ব হলে, $\angle BCD$ -এর নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

16. পাশের চিত্রে AB ও CD সরলরেখাংশ দুটি বৃত্তের কেন্দ্র O -তে ছেদ করেছে । যদি $\angle AOC = 80^\circ$, $\angle CDE = 40^\circ$ হয়, তাহলে $\angle DCE$ -এর মান নির্ণয় করো ।

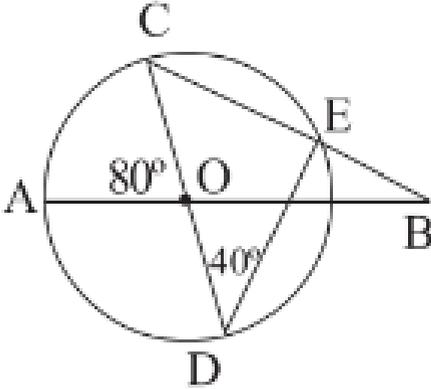


০১



Watch Video Solution

17. পাশের চিত্রে AB ও CD সরলরেখাংশ দুটি বৃত্তের কেন্দ্র O -তে ছেদ করেছে । যদি $\angle AOC = 80^\circ$, $\angle CDE = 40^\circ$ হয়, তাহলে $\angle ABC$ -এর মান নির্ণয় করো ।



০৯



Watch Video Solution

18. যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো যে অর্ধবৃত্তাংশস্থ অপেক্ষা বৃহত্তর বৃত্তাংশস্থ কোণ সূক্ষ্মকোণ।



Watch Video Solution

19. প্রমাণ করো যে অর্ধবৃত্তাংশস্থ অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর বৃত্তাংশস্থ কোণ স্থূলকোণ।



Watch Video Solution

20. যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো, যে-কোনো সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের মধ্যবিন্দু ত্রিভুজের তিনটি শীর্ষবিন্দু থেকে সমদূরবর্তী।



Watch Video Solution

21. যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজকে ব্যাস করে বৃত্ত অঙ্কন করলে বৃত্তটি সমকৌণিক বিন্দু দিয়ে যাবে।



Watch Video Solution

22. যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো যে একটি বিষমবাহু ত্রিভুজের বৃহত্তম বাহু অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর দুটি বাহুকে ব্যাস করে অঙ্কিত বৃত্ত দুটির ছেদবিন্দু তৃতীয় বাহুর উপর অবস্থিত হবে।



[Watch Video Solution](#)

23. ABC ও ADC সমকোণী ত্রিভুজদুটির সাধারণ অতিভুজ AC, প্রমাণ করো যে $\angle CAD = \angle CBD$



[Watch Video Solution](#)

Exercise

1. ABC একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ যার $AB=AC$, BC -এর
যে পার্শ্বে $\triangle ABC$ অবস্থিত, সেই পার্শ্বেই $\triangle DBC$
এমনভাবে অঙ্কন করা হলো যাতে
 $\angle BAC = 2\angle BDC$ হয়। প্রমাণ করি যে, A -কে কেন্দ্র
করে AB ব্যাসার্ধ নিয়ে যে বৃত্ত অঙ্কন করা হবে তা D বিন্দু
ওই বৃত্তের উপর অবস্থিত হবে ।



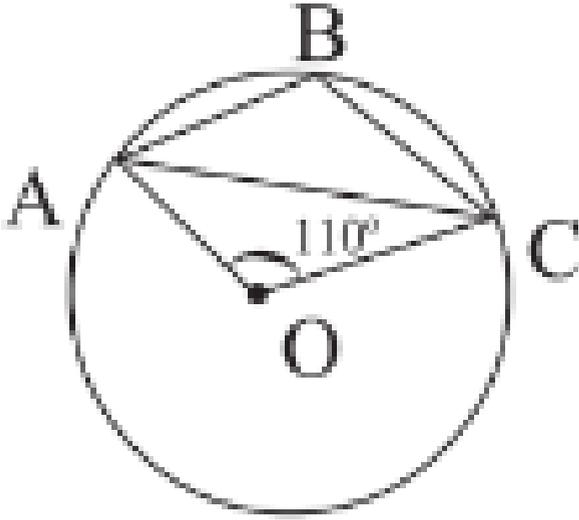
Watch Video Solution

2. ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের $AB=AC$ । সমদ্বিবাহু ত্রিভুজটির পরিকেন্দ্র O এবং BC বাহুর যদিকে A বিন্দু অবস্থিত তার বিপরীত পার্শ্বে কেন্দ্র O অবস্থিত। $\angle BOC = 100^\circ$ হলে $\angle ABC$ ও $\angle ABO$ -এর মান হিসাব করে লিখি।



[Watch Video Solution](#)

3. পাশের চিত্রে $\triangle ABC$ -এর পরিবৃত্তের কেন্দ্র O এবং $\angle AOC = 110^\circ$, $\angle ABC$ -এর মান হিসাব করে লিখি



|



Watch Video Solution

4. O কেন্দ্রীয় বৃত্তের ABCD একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ। DC বাহুকে P বিন্দু পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো ।

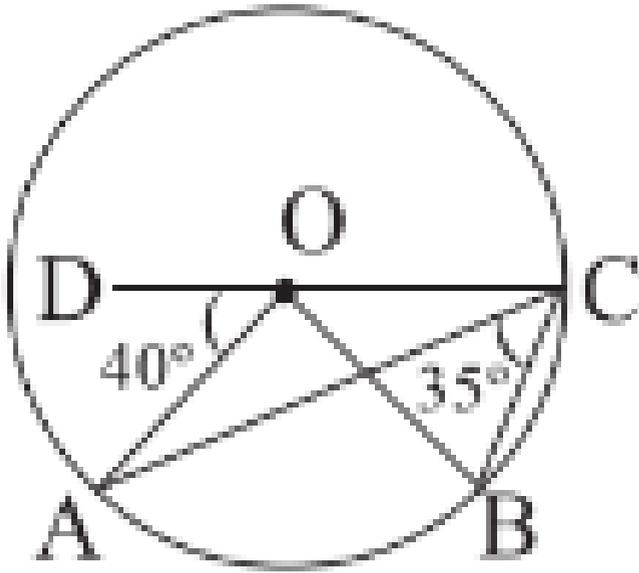
$\angle BCP = 108^\circ$ হলে, $\angle BOD$ -এর মান হিসাব করে
লিখি।



Watch Video Solution

5. পাশের চিত্রে O কেন্দ্রীয় বৃত্তের $\angle AOD = 40^\circ$ এবং
 $\angle ACB = 35^\circ$, $\angle BCO$ ও $\angle BOD$ -এর মান হিসাব

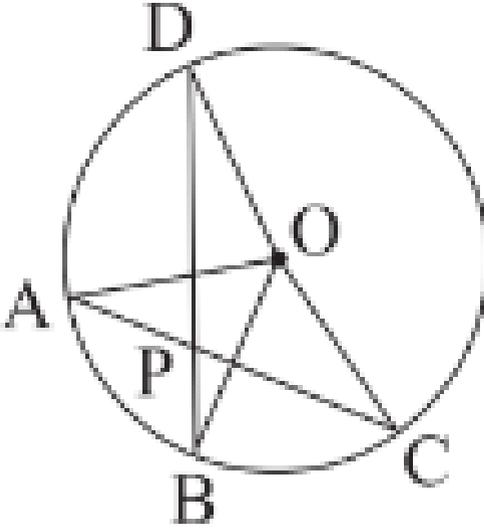
করে লিখি ও উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দিই ।



[▶ Watch Video Solution](#)

6. পাশের চিত্রের O কেন্দ্রীয় বৃত্তের $\angle APB = 80^\circ$ হলে, $\angle AOB$ ও $\angle COD$ -এর মানের সমষ্টি নির্ণয় করি

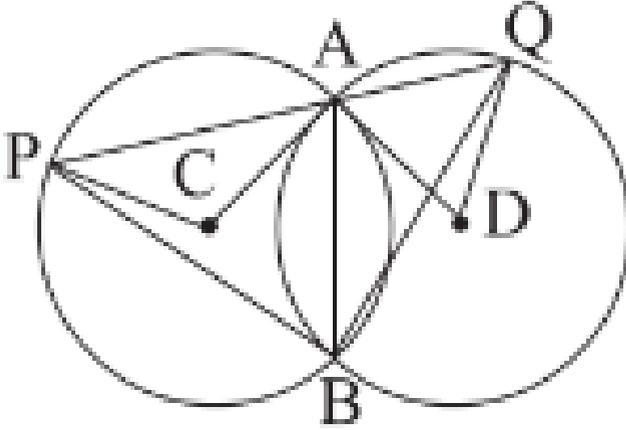
ও উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দিই।



[Watch Video Solution](#)

7. পাশের ছবির মতো C ও D কেন্দ্রবিশিষ্ট দুটি বৃত্ত অঙ্কন করেছি যারা পরস্পরকে A ও B বিন্দুতে ছেদ করেছে। A বিন্দুগামী একটি সরলরেখা অঙ্কন করেছি যা C কেন্দ্রীয়

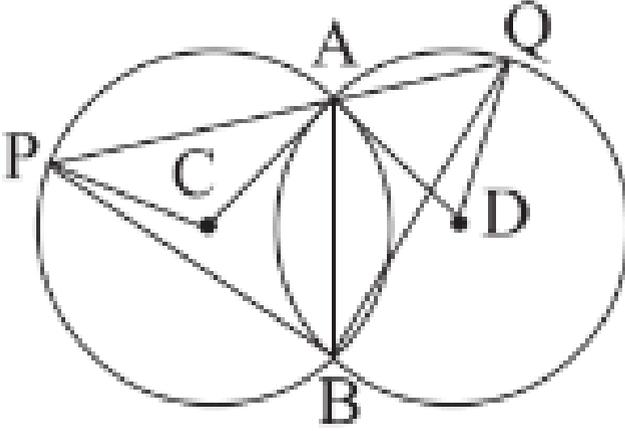
বৃত্তকে P বিন্দুতে এবং D কেন্দ্রীয় বৃত্তকে Q বিন্দুতে ছেদ
করেছে । প্রমাণ করি যে, $\angle PBQ = \angle CAD$



[Watch Video Solution](#)

8. পাশের ছবির মতো C ও D কেন্দ্রবিশিষ্ট দুটি বৃত্ত অঙ্কন
করেছি যারা পরস্পরকে A ও B বিন্দুতে ছেদ করেছে । A

বিন্দুগামী একটি সরলরেখা অঙ্কন করেছি যা C কেন্দ্রীয় বৃত্তকে P বিন্দুতে এবং D কেন্দ্রীয় বৃত্তকে Q বিন্দুতে ছেদ করেছে । প্রমাণ করি যে, $\angle BPC = \angle BQD$



[Watch Video Solution](#)

9. ABC ত্রিভুজের পরিকেন্দ্র O , প্রমান করি যে,
 $\angle OBC + \angle BAC = 90^\circ$



Watch Video Solution

10. দুটি সমান বৃত্ত একটি অপরটির কেন্দ্রগামী এবং বৃত্তদুটি পরস্পরকে A ও B বিন্দুতে ছেদ করেছে। A বিন্দুগামী সরলরেখা বৃত্ত দুটিকে C ও D বিন্দুতে ছেদ করলে, প্রমান করি যে, $\triangle BCD$ সমবাহু ত্রিভুজ।



Watch Video Solution

11. $\triangle ABC$ -এর পরিবৃত্তের কেন্দ্র S এবং $AD \perp BC$ হলে, প্রমাণ করি যে $\angle BAD = \angle SAC$



Watch Video Solution

12. O কেন্দ্রীয় একটি বৃত্তের দুটি জ্যা AB ও CD পরস্পরকে P বিন্দুতে ছেদ করেছে। প্রমাণ করি যে, $\angle AOD + \angle BOC = 2\angle BPC$ । যদি $\angle AOD$ ও $\angle BOC$ পরস্পর সম্পূরক হয়, তাহলে প্রমাণ করি যে, জ্যা দুটি পরস্পর লম্ব।



Watch Video Solution

13. O কেন্দ্রীয় একটি বৃত্তের AB ও CD দুটি জ্যা-কে বর্ধিত করলে তারা পরস্পরকে P বিন্দুতে ছেদ করলে, প্রমাণ করি যে, $\angle AOC - \angle BOD = 2\angle BPC$



Watch Video Solution

14. ABCD চতুর্ভুজের A বিন্দুকে কেন্দ্র করে একটি বৃত্ত অঙ্কন করা হলো যেটি B, C ও D বিন্দু দিয়ে যায়। প্রমাণ করি যে, $\angle CBD + \angle CDB = \frac{1}{2} \angle BAD$

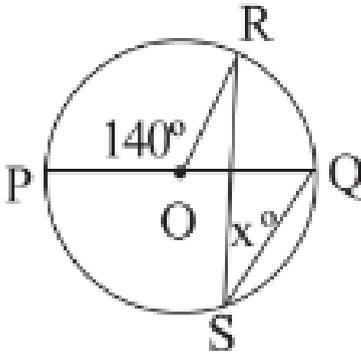


Watch Video Solution

15. $\triangle ABC$ -এর পরিকেন্দ্র O এবং OD , BC বাহুর উপর লম্ব। প্রমাণ করি যে $\angle BOD = \angle BAC$

 Watch Video Solution

16. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র এবং PQ ব্যাস হলে, x -



এর মান _____

A. 140

B. 40

C. 80

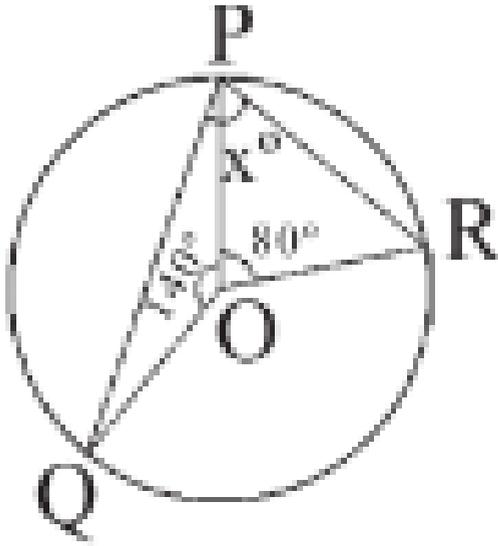
D. 20

Answer: D



Watch Video Solution

17. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র হলে, x -এর মান



A. 70

B. 60

C. 40

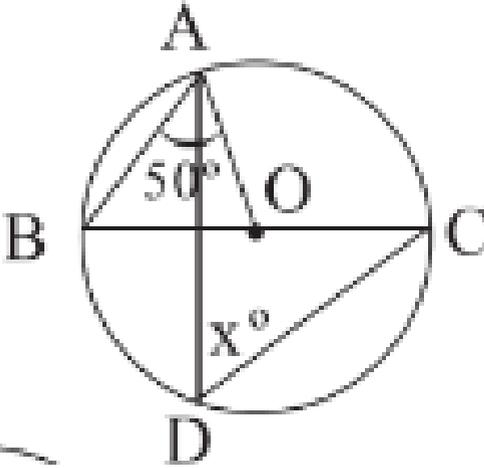
D. 200

Answer: A



Watch Video Solution

18. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র এবং BC ব্যাস হলে, x -এর



A. 60

B. 50

C. 100

D. 80

Answer: B



[Watch Video Solution](#)

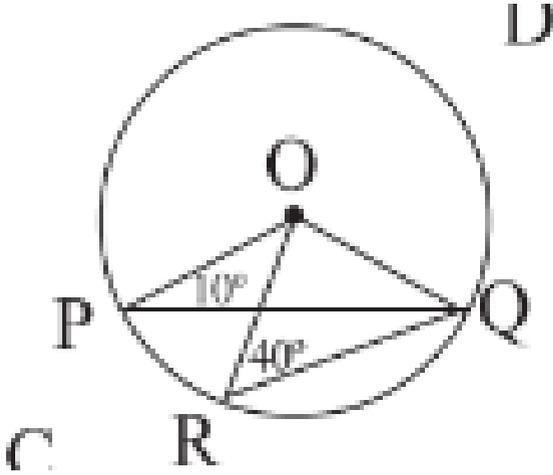
19. ABC ত্রিভুজের O পরিকেন্দ্র। $\angle OAB = 50^\circ$ হলে,

$\angle ACB$ -এর মান



[Watch Video Solution](#)

20. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র হলে, $\angle POR$ -এর মান



A. 20°

B. 40°

C. 60°

D. 80°

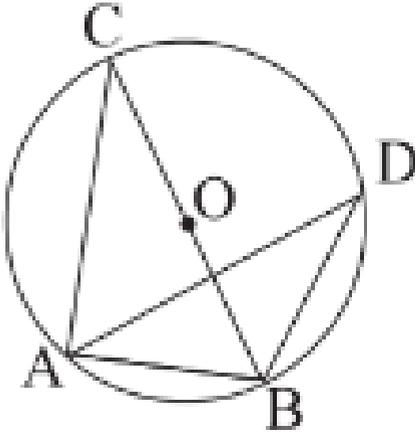
Answer: C



Watch Video Solution

21. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র , $\angle ACB = 30^\circ$,
 $\angle ABC = 60^\circ$, $\angle DAB = 35^\circ$ এবং

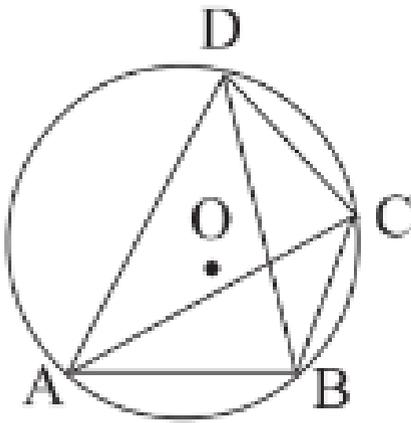
$\angle DBC = x^\circ$ হলে, x -এর মান



[▶ Watch Video Solution](#)

22. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র। $\angle BAD = 65^\circ$,

$\angle BDC = 45^\circ$ হলে, $\angle CBD$ -এর মান



A. 65°

B. 45°

C. 40°

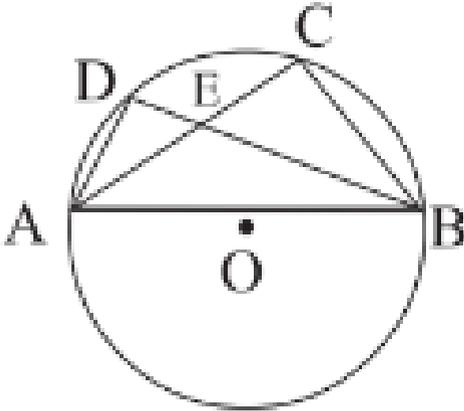
D. 20°

Answer: D



Watch Video Solution

23. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র। $\angle AEB = 110^\circ$
এবং $\angle CBE = 30^\circ$ হলে, $\angle ADB$ -এর মান



A. 70°

B. 60°

C. 80°

D. 90°

Answer: C



Watch Video Solution

24. O কেন্দ্রীয় বৃত্তে PQ একটি ব্যাস এবং $PR=RQ$,

$\angle RPQ$ -এর মান

A. 30°

B. 90°

C. 60°

D. 45°

Answer: D



Watch Video Solution

25. QR বৃত্তের একটি জ্যা এবং POR বৃত্তের একটি ব্যাস ।
OD, QR বাহুর উপর লম্ব । OD=4 সেমি হলে PQ-এর
দৈর্ঘ্য

A. 4 সেমি

B. 2 সেমি

C. 8 সেমি

D. কোনোটিই নয়

Answer: C



Watch Video Solution

26. AOB বৃত্তের ব্যাস। AC এবং BD জ্যা দুটি বর্ধিত করলে E বিন্দুতে মিলিত হয়। $\angle COD = 40^\circ$ হলে, $\angle CED$ -এর মান

A. 40°

B. 80°

C. 20°

D. 70°

Answer: D



Watch Video Solution

27. AOB বৃত্তের ব্যাস । AC=3 সেমি ও BC=4 সেমি হলে,

AB -এর দৈর্ঘ্য

A. 3 সেমি

B. 4 সেমি

C. 5 সেমি

D. 8 সেমি

Answer: C



Watch Video Solution

28. সত্য বা মিথ্যা লিখি : পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র

হলে, $\angle AOB = 2\angle ACD$

A.

B.

C.

D.

Answer:



Watch Video Solution

29. সত্য বা মিথ্যা লিখি : ABC ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ভিতর O বিন্দু এমনভাবে অবস্থিত যে $OA=OB$ এবং $\angle AOB = 2\angle ACB$. O বিন্দুকে কেন্দ্র করে OA

দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধ নিয়ে বৃত্ত অঙ্কন করলে C বিন্দু বৃত্তের উপর
অবস্থিত হবে।



Watch Video Solution

30. শূন্যস্থান পূরণ করি : একই চাপের উপর অবস্থিত
বৃত্তস্থ কোণ কেন্দ্রস্থ কোণের ___।



Watch Video Solution

31. শূন্যস্থান পূরণ করি : O কেন্দ্রীয় বৃত্তে AB ও AC জ্যা
দুটির দৈর্ঘ্য সমান। $\angle APB$ ও $\angle DQC$ বৃত্তস্থ কোণ

হলে, কোণ দুটির মান ___।



Watch Video Solution

32. শূন্যস্থান পূরণ করি : একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিবৃত্তের কেন্দ্র O হলে, যে-কোনো একটি বাহু দ্বারা উৎপন্ন সম্মুখ কেন্দ্রস্থ কোণের মান ___।



Watch Video Solution

33. ABC ত্রিভুজের পরিকেন্দ্র O এবং D বিন্দু BC বাহুর মধ্যবিন্দু। $\angle BAC = 40^\circ$ হলে, $\angle BOD$ -এর মান

নির্ণয় করো ।



Watch Video Solution

34. O কেন্দ্রীয় বৃত্তের উপর A, B, C তিনটি বিন্দু এমনভাবে অবস্থিত যে AOCB সামান্তরিক। $\angle AOC$ -এর মান নির্ণয় করি ।



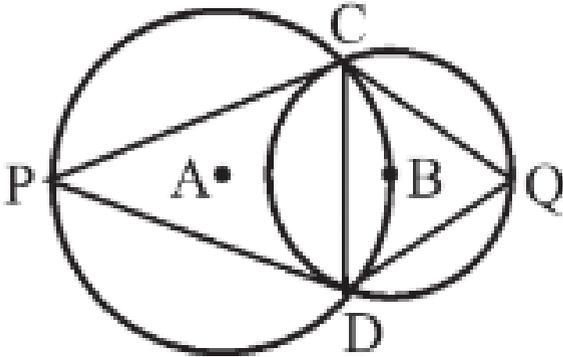
Watch Video Solution

35. ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের পরিবৃত্তের কেন্দ্র O এবং $\angle ABC = 120^\circ$, বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 5 সেমি হলে,

AB বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করি।

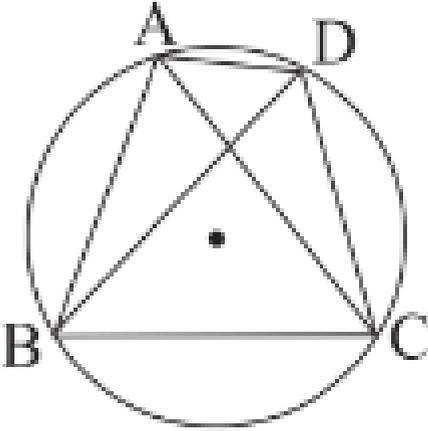
[▶ Watch Video Solution](#)

36. A ও B বৃত্তদ্বয় C এবং D বিন্দুতে ছেদ করে। A কেন্দ্রীয় বৃত্তের উপর অপর বৃত্তের কেন্দ্র B অবস্থিত। $\angle CQD = 70^\circ$ হলে, $\angle CPD$ -এর মান নির্ণয় করি।



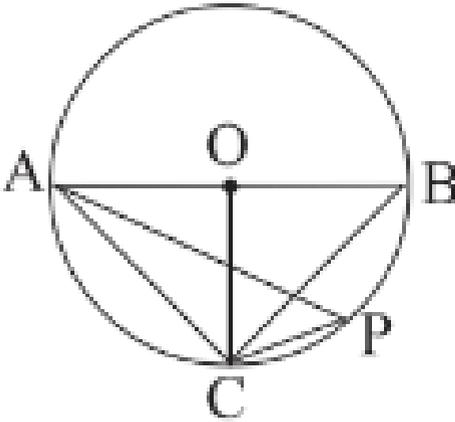
[▶ Watch Video Solution](#)

37. পাশের ছবিতে $\angle DBA = 40^\circ$, $\angle BAC = 60^\circ$
এবং $\angle CAD = 20^\circ$, $\angle DCA$ ও $\angle BCA$ -এর মান
নির্ণয় করো $\angle BAD$ ও $\angle DCB$ -এর মানে সমষ্টি কত
হবে হিসাব করে দেখো।



Watch Video Solution

38. পাশের চিত্রে AOB বৃত্তের ব্যাস এবং O বৃত্তের কেন্দ্র।
OC ব্যাসার্ধ AB -এর উপর লম্ব। যদি উপচাপ CB -এর
উপর কোনো বিন্দু P হয়, তবে $\angle BAC$ ও $\angle APC$ -এর
মান হিসাব করো।



Watch Video Solution

39. $\triangle ABC$ -এর অন্তর্বৃত্তের কেন্দ্র I, বর্ধিত AI ত্রিভুজের পরিবৃত্তকে P বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো যে,
 $PB=PC=PI$



Watch Video Solution

40. সত্য বা মিথ্যা লেখো : ABC ত্রিভুজের $AB=AC$, BE ও CF যথাক্রমে $\angle ABC$ ও $\angle ACB$ -এর সমদ্বিখণ্ডক এবং AC ও AB যথাক্রমে E ও F বিন্দুতে ছেদ করে। B, C, E, F বিন্দু চারটি সমবৃত্তস্থ নয়।



Watch Video Solution

41. শূন্যস্থান পূরণ করো : একই বৃত্তাংশস্থ বৃত্তস্থ কোণ
___।



Watch Video Solution

42. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি বিন্দুর সংযোজক
সরলরেখাংশ তার একই পার্শ্বে অপর দুটি বিন্দুতে সমান
সম্মুখ কোণ উৎপন্ন করলে বিন্দু চারটি __ হবে।



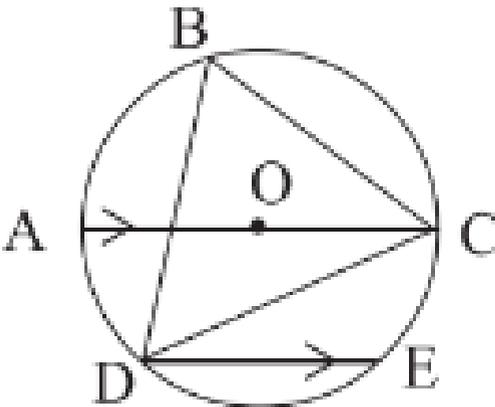
Watch Video Solution

43. শূন্যস্থান পূরণ করো : একই বৃত্তে দুটি চাপ দ্বারা উৎপন্ন বৃত্তস্থ কোণ দুটি সমান হলে চাপ দুটির দৈর্ঘ্য ___।



Watch Video Solution

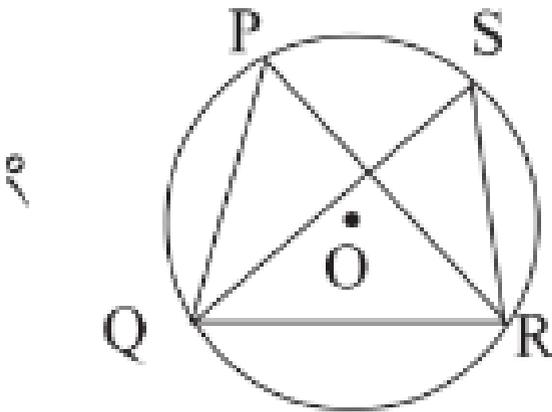
44. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র, AC ব্যাস এবং জ্যা DE ও ব্যাস AC সমান্তরাল। $\angle CBD = 60^\circ$ হলে, $\angle CDE$ -এর মান নির্ণয় করো।





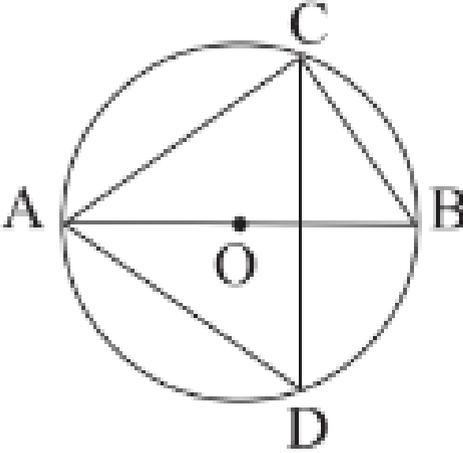
Watch Video Solution

45. পাশের চিত্রে $\angle PQR$ -এর সমদ্বিখণ্ডক QS ,
 $\angle SQR = 35^\circ$ এবং $\angle PRQ = 32^\circ$ হলে, $\angle QSR$
-এর মান নির্ণয় করো ।



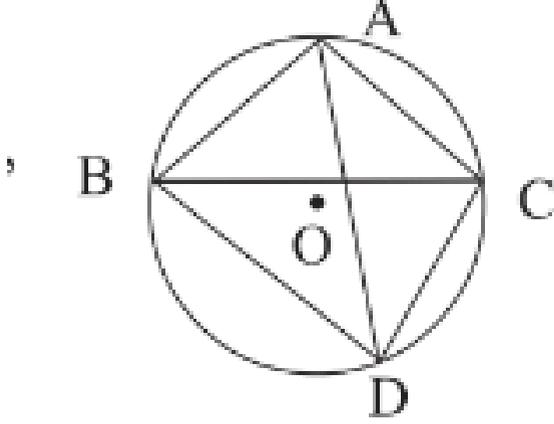
Watch Video Solution

46. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র এবং AB ব্যাস। AB ও CD পরস্পর লম্ব এবং $\angle ADC = 50^\circ$, $\angle CAD$ -এর মান নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

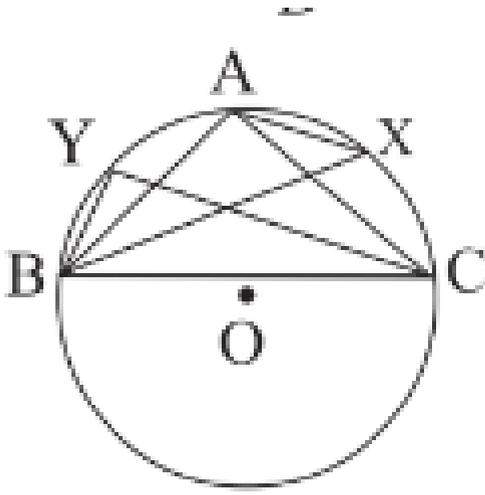
47. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র এবং $AB=AC$, $\angle ABC = 32^\circ$ হলে, $\angle BDC$ -এর মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

48. পাশের চিত্রে BX ও CY যথাক্রমে $\angle ABC$ ও $\angle ACB$ -এর সমদ্বিখণ্ডক। $AB=AC$ এবং $BY=4$ সেমি

হলে, AX -এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো ।



Watch Video Solution

49. ABC ত্রিভুজের B কোণটি সমকোণ । যদি AC -কে ব্যাস করে একটি বৃত্ত অঙ্কন করো যা AB -কে D বিন্দুতে ছেদ করে, তবে নীচের তথ্যগুলির মধ্যে কোনটি ঠিক লেখো - $AB > AD$



Watch Video Solution

50. ABC ত্রিভুজের B কোণটি সমকোণ । যদি AC -কে ব্যাস করে একটি বৃত্ত অঙ্কন করো যা AB -কে D বিন্দুতে ছেদ করে, তবে নীচের তথ্যগুলির মধ্যে কোনটি ঠিক লেখো - $AB=AD$



Watch Video Solution

51. ABC ত্রিভুজের B কোণটি সমকোণ । যদি AC -কে ব্যাস করে একটি বৃত্ত অঙ্কন করো যা AB -কে D বিন্দুতে

ছন্দ করে, তবে নীচের তথ্যগুলির মধ্যে কোনটি ঠিক

লেখো -(iii) $AB < AD$



[Watch Video Solution](#)

52. প্রমাণ করো যে একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহু

দুটির যে - কোনোটিকে ব্যাস করে অঙ্কিত বৃত্ত অসমান

বাহুটিকে সমদ্বিখন্ডিত করে।



[Watch Video Solution](#)

53. সাহানা দুটি বৃত্ত ংকেছে যারা পরস্পরকে P ও Q বিন্দুতে ছেদ করেছে । PA ও PB যথাক্রমে দুটি বৃত্তের ব্যাস হলে, প্রমান করো যে A, Q ও B বিন্দুত্রয় সমরেখ ।



Watch Video Solution

54. রজত একটি সরলরেখাংশ PQ অঙ্কন করেছে যার মধ্যবিন্দু R এবং সে PR ও PQ -কে ব্যাস করে দুটি বৃত্ত অঙ্কন করেছে । আমি P বিন্দুগামী একটি সরলরেখা অঙ্কন করেছি যা প্রথম বৃত্তকে S বিন্দুতে এবং দ্বিতীয়

বৃত্তকে T বিন্দুতে ছেদ করেছে। যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো যে,

$$PS = ST$$



Watch Video Solution

55. একটি বৃত্তের উপর তিনটি বিন্দু P, Q ও R অবস্থিত।

PQ ও PR -এর উপর P বিন্দুতে অঙ্কিত লম্ব দুটি বৃত্তকে

যথাক্রমে S ও T বিন্দুতে ছেদ করেছে। প্রমাণ করো যে,

$$RQ=ST$$



Watch Video Solution

56. ABC একটি সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ। ABC ত্রিভুজের পরিবৃত্তের ব্যাস AP, BE ও CF যথাক্রমে AC ও AB বাহুর উপর লম্ব এবং তারা পরস্পরকে Q বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো যে, BPCQ একটি সামান্তরিক।



[Watch Video Solution](#)

57. একটি ত্রিভুজের শীর্ষকোণের অন্তঃসমদ্বিখণ্ডক ও বহিঃসমদ্বিখণ্ডক ত্রিভুজটির পরিবৃত্তকে যথাক্রমে P ও Q বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো যে, PQ বৃত্তের একটি ব্যাস।





[Watch Video Solution](#)

58. AB এবং CD একটি বৃত্তের ব্যাস । প্রমাণ করো যে, ABCD একটি আয়তকার চিত্র ।



[Watch Video Solution](#)

59. প্রমাণ করি, একটি রম্বসের বাহুগুলিকে ব্যাস করে বৃত্ত অঙ্কন করলে বৃত্তগুলি একটি নির্দিষ্ট বিন্দু দিয়ে যায় ।



[Watch Video Solution](#)

60. সত্য বা মিথ্যা লেখো : অর্ধবৃত্ত অপেক্ষা বৃত্তের
বৃত্ত্যাংশস্থ কোণ স্থূলকোণ ।



Watch Video Solution

61. সত্য বা মিথ্যা লেখো : ABC ত্রিভুজের AB বাহুর
মধ্যবিন্দু O এবং $OA=OB=OC$, AB বাহুকে ব্যাস করে বৃত্ত
অঙ্কন করলে বৃত্তটি C বিন্দু দিয়ে যাবে ।



Watch Video Solution

62. শূন্যস্থান পূরণ করো : অর্ধবৃত্তস্থ কোণ ___ ।



Watch Video Solution

63. শূন্যস্থান পূরণ করো : অর্ধবৃত্ত অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর
বৃত্ত্যাংশস্ত কোণ ___।



Watch Video Solution

64. শূন্যস্থান পূরণ করো : সমকোণী ত্রিভুজের
অতিভুজকে ব্যাস করে বৃত্ত অঙ্কন করলে বৃত্তটি ___ বিন্দু
দিয়ে যাবে।



Watch Video Solution

65. ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের $AB=AC$, AB বাহুকে ব্যাস করে বৃত্ত অঙ্কন করলে বৃত্তটি BC বাহুকে D বিন্দুতে ছেদ করে, $BD=4$ সেমি হলে CD -এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

66. একটি বৃত্তের দুটি জ্যা AB ও AC পরস্পর লম্ব। $AB=4$ সেমি ও $AC=3$ সেমি হলে বৃত্তটির ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

67. একটি বৃত্তে দুটি জ্যা PQ এবং PR লম্ব। বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য r সেমি হলে, জ্যা QR এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।



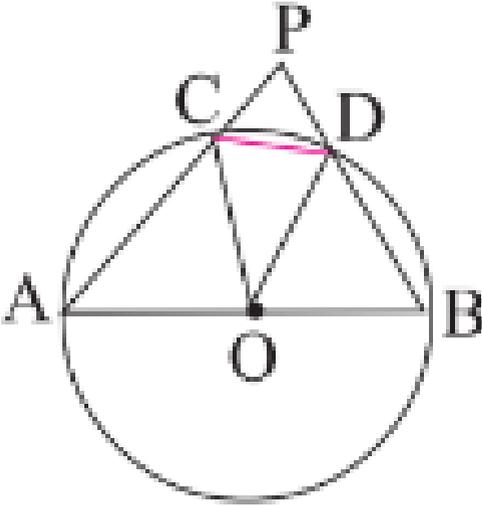
Watch Video Solution

68. AB বৃত্তের একটি ব্যাস। C বৃত্তের উপর একটি বিন্দু। $\angle ABC = 60^\circ$ হলে $\angle CAB$ -এর মান নির্ণয় করি।



Watch Video Solution

69. পাশের চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র এবং AB ব্যাস। জ্যা CD -এর দৈর্ঘ্য বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্যের সমান। AC ও BD কে বর্ধিত করায় P বিন্দুতে ছেদ করে। $\angle APB$ -এর মান নির্ণয় করি।



Watch Video Solution