



MATHS

BOOKS - BICHITRA

বৃত্তস্থ কোণ সম্পর্কিত উপপাদ্য ও প্রয়োগ

Exercise

1.5 সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট কোন বৃত্তে AB এবং BC জ্যা দুটি
পরস্পর লম্ব। AC জ্যা এর দৈর্ঘ্য-

A. 5 সেমি

B. 2.5সেমি

C. 10সেমি

D. এদের কোনোটিই নয়

Answer: C



Watch Video Solution

2. O কেন্দ্রীয় বৃত্তে AB একটি ব্যাস এবং C বৃত্তের উপর যে কোন একটি বিন্দু। $\angle OAC = 45^\circ$ হলে $\angle OCB$ এর পরিমাপ-

A. 90°

B. 45°

C. 30°

D. 60°

Answer: B



Watch Video Solution

3. $\triangle ABC$ এর পরিকেন্দ্র O । দেওয়া আছে

$\angle BAC = 85^\circ$ এবং $\angle BCA = 55^\circ$, $\angle OAC$ এর

মান-

A. 65°

B. 50°

C. 45°

D. 100°

Answer: B



Watch Video Solution

4. O কেন্দ্রীয় বৃত্তে AB ব্যাস এবং C ও E পরিধিস্থ দুটি বিন্দু।

$\angle BCE = 20^\circ$, $\angle CAE = 25^\circ$ হলে, $\angle AEC$ এর

মান হবে-

A. 50°

B. 90°

C. 45°

D. 20°

Answer: C



Watch Video Solution

5. $\triangle ABC$ এর পরিকেন্দ্র O , $\angle BAC = 50^\circ$ হলে

$\angle OBC$ এর পরিমাপ হল-

A. 100°

B. 30°

C. 50°

D. 40°

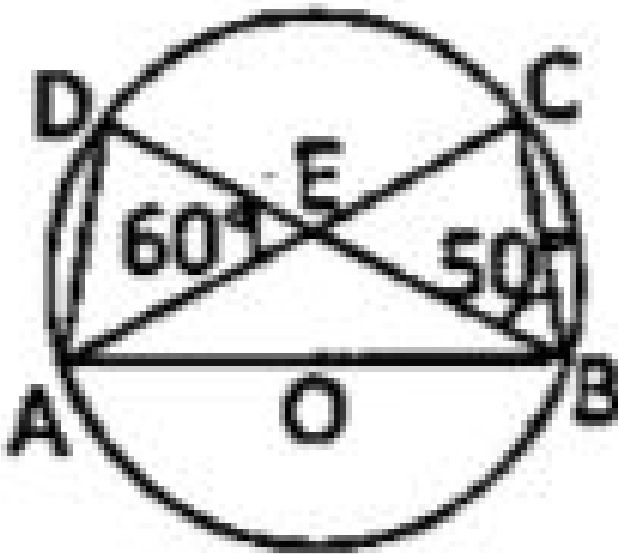
Answer: D



Watch Video Solution

6. পাশের চিত্রে O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে $\angle AED = 60^\circ$

এবং $\angle CBE = 50^\circ$ হলে $\angle ADB$ এর মান হবে-



A. 60°

B. 110°

C. 70°

D. 90°

Answer: C



Watch Video Solution

7. শূন্যস্থান পূরণ: ABC ত্রিভুজের পরিকেন্দ্র O এবং $\angle OAB = 50^\circ$ হলে, $\angle ACB$ এর মান _____।



Watch Video Solution

8. শূন্যস্থান পূরণ: ABCD একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ এবং বৃত্তের কেন্দ্র O। যদি $\angle COD = 120^\circ$ এবং $\angle BAC = 30^\circ$ হয় তবে $\angle BCD$ এর মান _____।



Watch Video Solution

9. শূণ্যস্থান পূরণ : O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB ও CD জ্যা দুটির দৈর্ঘ্য সমান । $\angle COD = 60^\circ$ হলে, $\angle AOB$ এর মান



Watch Video Solution

10. শূণ্যস্থান পূরণ করো : O কেন্দ্রীয় বৃত্তে PQ ও RS জ্যা দুটির দৈর্ঘ্যের অনুপাত $1 : 1$ হলে $\angle POQ : \angle ROS =$

----- |



Watch Video Solution

11. সত্য মিথ্যা: একই বৃত্তাংশস্থ সকল কোণের মান সর্বদা সমান হবে না।



[Watch Video Solution](#)

12. সত্য মিথ্যা: অর্ধবৃত্তাংশস্থ অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর বৃত্তাংশস্থ কোণ স্থূল কোণ।



[Watch Video Solution](#)

13. সত্য মিথ্যা: O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB ও AC জ্যা দুটি OA ব্যাসার্ধের বিপরীত পার্শ্বে অবস্থিত হলে, $\angle OAB$ ও $\angle OAC$ সমান হতেও পারে নাও হতে পারে।



Watch Video Solution

14. $\triangle ABC$ এর $\angle B$ ও $\angle C$ এর অন্তর দ্বিখন্ডক দুটি O বিন্দুতে মিলিত হয়। $\angle A = 80$ হলে $\angle BOC$ এর মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

15. ABC ত্রিভুজের অন্তঃকেন্দ্র O এবং $\angle BOC = 120^\circ$

হলে $\angle BAC$ এর পরিমাপ কত?



Watch Video Solution

16. ABC ত্রিভুজের অন্তঃকেন্দ্র O $\angle BOC = 116^\circ$ হলে

$\angle BAC$ এর পরিমাপ কত?



Watch Video Solution

17. 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

18. 4 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট কোন অর্ধবৃত্তের ব্যাস AB। $\angle ACB$ একটি অর্ধবৃত্তস্থ কোণ। $BC = 2\sqrt{7}$ সেমি হলে AC এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

19. ABEC একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ, AB বৃত্তটির একটি ব্যাস, AE ও BC পরস্পর D বিন্দুতে ছেদ করে।

$\angle CBE = 25^\circ$, $\angle BCE = 20^\circ$ হলে $\angle ADC$ ও

$\angle AEC$ এর পরিমাপ কত?



Watch Video Solution

20. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের $AB \parallel DC$ হলে প্রমাণ করো, $AD=BC$.



Watch Video Solution

21. O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB একটি ব্যাস, C বৃত্তে অবস্থিত একটি বিন্দু। $\angle OBC = 60^\circ$ হলে $\angle OCA =$ কত?



Watch Video Solution

22. O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB জ্যা। P পরিধির উপর যে কোন একটি বিন্দু। যদি $\angle OAP = 25^\circ$ এবং $\angle OBP = 35^\circ$ হয় তবে $\angle OAB$ এর মান কত?



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

25. 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

26. সত্য মিথ্যা: অর্ধবৃত্তাংশস্থ অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর বৃত্তাংশস্থ কোণ স্থূল কোণ।



Watch Video Solution

27. একটি বৃত্তের AB ও CD দুটি জ্যা। BA ও DC কে বর্ধিত করলে পরস্পরকে P বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো যে

$$\angle PCB = \angle PAD$$



Watch Video Solution

28. O কেন্দ্রীয় একটি বৃত্তের AB ও CD দুটি জ্যা- কে বর্ধিত করলে তারা পরস্পরকে P বিন্দুতে ছেদ করলে,

$$\text{প্রমাণ করি যে, } \angle AOC - \angle BOD = 2\angle BPC$$



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

31. 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](#)