



MATHS

BOOKS - RAY & MARTIN

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:



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:



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:



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:



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°

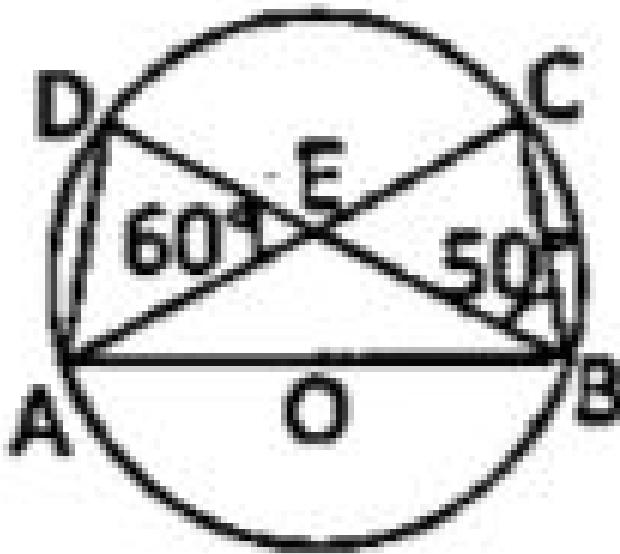
Answer:



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:



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



Watch Video Solution

10. শূন্যস্থান পূরণ: O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের AD ও BC জ্যা দ্বয় পরস্পর কে X বিন্দুতে ছেদ করে। AB ও CD পরস্পর E বিন্দুতে ছেদ করে। $\angle BCD = 28^\circ$, $\angle AEC = 38^\circ$ হলে $\angle ADE =$ _____।



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,
 $\angle OAB = \angle OAC$ ।



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. 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

16. 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

17. 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

18. যদি ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের $AB=DC$ হয় তবে প্রমাণ করো যে, $AC=BD$ ।



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

20. 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

21. একটি বৃত্তের দুটি জ্যাPQওPR পরস্পর লম্ব। বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্যr সেমি হলে,জ্যা QR এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

23. ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের পরিকেন্দ্র O এবং $\angle ABC = 120^\circ$ বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 5 সেমি হলে AB বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

24. প্রমাণ করো যে অর্ধবৃত্ত অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর বৃত্তাংশস্থ কোণ স্থূল কোণ।



Watch Video Solution

25. 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

26. O কেন্দ্রীয় একটি বৃত্তের AB ও CD দুটি জ্যাকে বর্ধিত করলে তারা পরস্পরকে P বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো

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



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

29. একটি বৃত্তের উপর P, Q, R বিন্দু তিনটি অবস্থিত। PQ ও PR এর ওপর P বিন্দুতে অবস্থিত লম্ব দুটি যথাক্রমে S ও T বিন্দুতে ছেদ করে প্রমাণ করো যে, $RQ = ST$ ।



[Watch Video Solution](#)