



MATHS

BOOKS - RAY & MARTIN

বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য ও প্রয়োগ

Exercise

1. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের AB ব্যাস, $\angle ACD = 50^\circ$ হলে

$\angle BAD$ এর মান-

A. 30°

B. 40°

C. 50°

D. 60°

Answer:



Watch Video Solution

2. একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের একটি বহিঃকোণ 100° হলে

তার বিপরীত অন্তঃস্থ কোণের মান হবে-

A. 100°

B. 50°

C. 200°

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

3. O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB ব্যাস। ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ যার

$AB \parallel DC$ এবং $\angle BAC = 25^\circ$ এবং $\angle DAC$ এর

মান-

A. 40°

B. 50°

C. 60°

D. 70°

Answer:



Watch Video Solution

4. ABCD একটি বৃত্তস্থ ট্রাপিজিয়াম। যার AD ও BC বাহু পরস্পর সমান্তরাল। যদি $\angle ABC = 75^\circ$ হয় তবে $\angle BCD$ এর পরিমাপ কত?

A. 60°

B. 45°

C. 75°

D. 50°

Answer:



Watch Video Solution

5. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের $\angle A = 100^\circ$ হলে $\angle C$ এর

মান-

A. 50°

B. 200°

C. 80°

D. 180°

Answer: C



Watch Video Solution

6. কোন বৃত্তের কেন্দ্র O এবং ব্যাস AB । $ABCD$ বৃত্তস্থ

চতুর্ভুজ। $\angle ABC = 65^\circ$, $\angle DAC = 40^\circ$ হলে,

$\angle BCD$ এর মান-

A. 75°

B. 105°

C. 115°

D. 80°

Answer:



Watch Video Solution

7. শূন্যস্থান পূরণ: ABCD একটি বৃত্তস্থ সামান্তরিক হলে $\angle A$

এর মান হবে _____।



[Watch Video Solution](#)

8. শূন্যস্থান পূরণ: ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের CD কে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হল। $\angle ADE = 92^\circ$ হলে $\angle ABC$ এর মান _____।



[Watch Video Solution](#)

9. শূন্যস্থান পূরণ: ABCD একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের কর্ণ দুটি P বিন্দুতে ছেদ করে।
 $\angle APB = 120^\circ$, $\angle CBD = 60^\circ$ হলে $\angle ADB =$
_____।



Watch Video Solution

10. সত্য মিথ্যা: কোনো চতুর্ভুজের বিপরীত কোণগুলি পরস্পর পূরক হলে, চতুর্ভুজের শীর্ষবিন্দু গুলি সমবৃত্তস্থ হবে।



Watch Video Solution

11. সত্য মিথ্যা: বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের একটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোনটি অন্তঃস্থ কোণের সমান হয়।



Watch Video Solution

12. সত্য মিথ্যা: একটি সুষম পঞ্চভুজের যেকোনো চারটি শীর্ষবিন্দু সমবৃত্তস্থ।



Watch Video Solution

13. সত্য মিথ্যা: বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের বিপরীত কোণগুলির সমষ্টি এক সমকোণ।



Watch Video Solution

14. সত্য মিথ্যা: বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের একটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোনটি চতুর্ভুজের বিপরীত অন্তঃস্থ কোনগুলির সমষ্টি সমান হয়।



Watch Video Solution

15. সত্য মিথ্যা: সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজই হলো ত্রিভুজের পরিবৃত্তের ব্যাস।



Watch Video Solution

16. সত্য মিথ্যা: বৃত্তস্থ ট্রাপিজিয়াম সর্বদা একটি
আয়তক্ষেত্র।



Watch Video Solution

17. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের AB বাহু কে X বিন্দু পর্যন্ত বর্ধিত
করা হল। $\angle XBC = 82^\circ$ এবং $\angle ADB = 47^\circ$ হলে
 $\angle BAC$ এর মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

18. একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের পরপর তিনটি কোণের অনুপাত 1:2:3 হলে প্রথম ও তৃতীয় কোণের মান কত?



Watch Video Solution

19. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের AB বাহু কে X বিন্দু পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো এবং $\angle XBC = 98^\circ$, $\angle ADB = 45^\circ$ হলে $\angle BAC$ এর মান কত?



Watch Video Solution

20. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ যার

$\angle DBA = 50^\circ$, $\angle ADB = 33^\circ$ হলে $\angle BCD$ এর

মান কত?



Watch Video Solution

21. ABCD একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ। বর্ধিত AB ও DC পরস্পর

Q বিন্দুতে এবং বর্ধিত AD ও BC পরস্পর P বিন্দুতে মিলিত

হয়। $\angle ADC = 100^\circ$ এবং $\angle BAD = 60^\circ$ হলে

$\angle DPC$ এবং $\angle BQC$ এর মান কত?



Watch Video Solution

22. O কেন্দ্রীয় বৃত্তে AB ব্যাস। ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ।

$\angle ABC = 65^\circ$, $\angle DAC = 60^\circ$ হলে $\angle BCD$ এর

মান কত?



Watch Video Solution

23. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ হলে

$\tan\left(\frac{A}{2}\right)\tan\left(\frac{B}{2}\right)\tan\left(\frac{C}{2}\right)\tan\left(\frac{D}{2}\right)$ এর

মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

24. প্রমাণ কর বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি আয়তাকার চিত্র।



Watch Video Solution

25. যদি কোন চতুর্ভুজের বিপরীত কোণদ্বয় পরস্পর সম্পূরক হয় তবে প্রমাণ করো যে চতুর্ভুজের শীর্ষবিন্দু গুলি সমবৃত্তস্থ হবে।



Watch Video Solution

26. প্রমাণ করো যে একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের কোন বাহুকে বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোনটি উৎপন্ন হয় তা অন্তঃস্থ বিপরীত কোণের সমান।



Watch Video Solution

27. ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজে $AB=AC$ । BC এর সমান্তরাল একটি সরলরেখা AB ও AC কে যথাক্রমে P ও Q বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো যে BCQP বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ।



Watch Video Solution

28. প্রমাণ করো যে কোন চতুর্ভুজের কোন চারটির সমদ্বিখন্ডক গুলি পরস্পর মিলিত হয়ে যে চতুর্ভুজ গঠন করে, সেটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ।



Watch Video Solution

29. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের $AB=DC$ হলে প্রমাণ করো যে, $AC=BD$



Watch Video Solution