



MATHS

BOOKS - BICHITRA

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: B



Watch Video Solution

2. একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের একটি বহিঃকোন 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: A



Watch Video Solution

4. ABCD একটি বৃত্তস্থ ট্রাপিজিয়াম র ADBC সমান্তরাল।

যদি $\angle ABC = 75^\circ$ হয় তবে $\angle BCD = ?$

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:



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: C



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।
 $\angle DBC = 45^\circ$, $\angle DCA = 65^\circ$ হলে $\angle ABC =$
_____।



Watch Video Solution

10. কোনো চতুর্ভুজের বিপরীত কোণগুলি পরস্পর সমান হলে, চতুর্ভুজটি একটি সামান্তরিক 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 দুই সমকোণ।



[Watch Video Solution](#)

14. প্রমাণ করো, একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের কোনো বাহুকে বর্ধিত করলে যে বহিস্থ কোণটি উৎপন্ন হয় তা অন্তস্থ বিপরীত কোণের সমান হবে।



[Watch Video Solution](#)

15. বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো : সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজই হল, ত্রিভুজের পরিবৃত্তের ব্যাস।



[Watch Video Solution](#)

16. সত্য বা মিথ্যা লেখো : বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি
আয়তক্ষেত্র হবে।



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. মোহিত একটি বৃত্তের বহিস্থ কোনো বিন্দু X থেকে দুটি

সরলরেখা অঙ্কন করেছে যারা বৃত্তটিকে যথাক্রমে A , B

বিন্দু ও C, D বিন্দুতে ছেদ করেছে যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো

যে $\triangle XAC$ ও $\triangle XBD$ এর দুটো কোণ সমান।



Watch Video Solution

22. কোন বৃত্তের কেন্দ্র O এবং ব্যাস AB । $ABCD$ বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ। $\angle ABC = 65^\circ$, $\angle DAC = 40^\circ$ হলে, $\angle BCD$ এর মান-



[Watch Video Solution](#)

23. O বৃত্তের কেন্দ্র এবং AB ব্যাস। দুটি অর্ধবৃত্তস্থ কোণ $\angle ADB$ ও $\angle ACB$ হলে, $\angle ADB + \angle ACB =$ কত?



[Watch Video Solution](#)

24. সত্য বা মিথ্যা লেখো : বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি
আয়তক্ষেত্র হবে।



Watch Video Solution

25. ABCD একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ। AB ও DC বাহুদ্বয়কে
বর্ধিত করলে P বিন্দুতে এবং AD ও BC বাহুদ্বয়কে বর্ধিত
করলে R বিন্দুতে মিলিত হয়। $\triangle BCP$ ও $\triangle CDR$
এর পরিবৃত্তদ্বয় T বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো যে P, T,
R সমরেখ।



Watch Video Solution

26. প্রমাণ করো, একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের কোনো বাহুকে বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণটি উৎপন্ন হয় তা অন্তঃস্থ বিপরীত কোণের সমান হবে।



[Watch Video Solution](#)

27. O কেন্দ্রীয় বৃত্তে PQ একটি জ্যা। PQ জ্যা এর মধ্যবিন্দু R, OR এর দৈর্ঘ্য $\sqrt{11}$ সেমি এবং ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য $2\sqrt{3}$ সেমি। PQ জ্যা এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো



[Watch Video Solution](#)

28. প্রমাণ করো যে, কোনো চতুর্ভুজের কোণ চারটির সমদ্বিখণ্ডকগুলি 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