



# MATHS

## BOOKS - NAVBODH

### चतुर्भुज

#### प्रश्नावली 13 1

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

किसी चतुर्भुज में ..... विकर्ण होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी चतुर्भुज का विकर्ण चतुर्भुज को दो ..... में बाँटता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. चतुर्भुज के सभी अन्तःकोणों का योग ..... अंश होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. चतुर्भुज के सम्मुख कोणों के ..... जोड़े बनते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी चतुर्भुज में ..... शीर्ष होते हैं जिनमें कोई ..... शीर्ष एक सरल रेखा में नहीं होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. दिए गए कोणों में अन्तःकोणों के मान के आधार पर कौन-कौन समूह किसी चतुर्भुज के लिए संभव हो सकते हैं-

$60^\circ$  ,  $70^\circ$  ,  $80^\circ$  ,  $145^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

7. दिए गए कोणों में अन्तःकोणों के मान के आधार पर कौन-कौन समूह किसी चतुर्भुज के लिए संभव हो सकते हैं-

$75^\circ$  ,  $75^\circ$  ,  $75^\circ$  ,  $135^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

8. दिए गए कोणों में अन्तःकोणों के मान के आधार पर कौन-कौन समूह किसी चतुर्भुज के लिए संभव हो सकते हैं-

$102^\circ$  ,  $150^\circ$  ,  $40^\circ$  ,  $68^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

9. दिए गए कोणों में अन्तःकोणों के मान के आधार पर कौन-कौन समूह किसी चतुर्भुज के लिए संभव हो सकते हैं-

$90^\circ$  ,  $90^\circ$  ,  $90^\circ$  ,  $90^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

10. एक चतुर्भुज के दो कोण एक-दूसरे के संपूरक हैं। यदि शेष कोणों में एक कोण  $65^\circ$  हो, तो चौथे कोण का मान ज्ञात करो।



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी चतुर्भुज में दो कोण प्रत्येक  $70^\circ$  का है तथा शेष दो कोण बराबर है तो बराबर कोणों के प्रत्येक का मान ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी चतुर्भुज के सभी कोणों के माप बराबर है तो प्रत्येक कोण का माप ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** किसी चतुर्भुज के दो कोण क्रमशः  $65^\circ$  एवं  $105^\circ$  के हैं, शेष दो कोण आपस में बराबर हैं। बराबर कोणों में प्रत्येक का मान ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** किसी चतुर्भुज के कोणों का अनुपात  $3:5:7:9$  है। उसके प्रत्येक कोण की माप ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. सत्य एवं असत्य कथन छाँटिए-**

चतुर्भुज के चारों अन्तःकोणों का योग चार समकोण होता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. चतुर्भुज का एक विकर्ण चतुर्भुज को चार त्रिभुजों में बाँटता है।**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. चतुर्भुज में आसन्न कोणों के चार युग्म होते हैं।**

 वीडियो उत्तर देखें

18. चतुर्भुज में सम्मुख कोणों के चार युग्म होते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

19. चतुर्भुज के चारों कोणों में से प्रत्येक  $90^\circ$  नहीं हो सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक चतुर्भुज के तीन कोण प्रत्येक 80 के बराबर हैं।  
चौथा कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 13 2

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

किसी चतुर्भुज की सम्मुख भुजाओं का केवल एक जोड़ा  
समान्तर हो तो उसे ..... चतुर्भुज कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आयत का प्रत्येक कोण ..... अंश होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. समचतुर्भुज में सम्मुख भुजाएँ परस्पर ..... होती हैं एवं चारों भुजाएँ आपस में ..... होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जिस समान्तर चतुर्भुज की प्रत्येक भुजा बराबर हो एवं जिसका प्रत्येक कोण  $90^\circ$  का हो वह ..... कहलाता

 वीडियो उत्तर देखें

5. वह चतुर्भुज जिसकी सभी भुजाएँ आपस में बराबर हो..... चतुर्भुज है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सत्य एवं असत्य कथन छाँटिए-

आयत एक समान्तर चतुर्भुज है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रत्येक समान्तर चतुर्भुज एक आयत होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रत्येक समचतुर्भुज एक वर्ग है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पतंग एक चतुर्भुज है।

 उत्तर देखें

10. समलम्ब चतुर्भुज की सम्मुख भुजाएँ परस्पर समान्तर होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित चतुर्भुजों का चित्र बनाकर नामांकित करें।

(i) समलम्ब चतुर्भुज (ii) आयत (iii) वर्ग (iv) समान्तर चतुर्भुज।



वीडियो उत्तर देखें