



## MATHS

### BOOKS - NAVBODH

### त्रिभुज एवं चतुर्भुज

#### प्रश्नावली 9 1

1. जूली ने निम्नलिखित कथन लिखें। इनमें से आप सत्य एवं असत्य कथन छाँटकर लिखिए। असत्य कथन को सुधार कर लिखिए -

(i) किसी त्रिभुज में एक भुजा शेष दो भुजाओं के योग से छोटी नहीं हो सकती।

(ii) किसी त्रिभुज में तीन भुजाएँ, तीन शीर्ष व तीन अन्तःकोण होते हैं।

(iii) किसी त्रिभुज की एक भुजा शेष दो भुजाओं के योग के बराबर होती है।

(iv) किसी त्रिभुज का एक कोण अधिक कोण होता है, तो त्रिभुज को अधिक कोण त्रिभुज कहते हैं।

(v) किसी त्रिभुज में दो कोण  $90^\circ$  के हो सकते हैं।

(vi) न्यून कोण त्रिभुज में तीनों कोणों का माप न्यून कोण होना जरूरी नहीं है।

(vii) त्रिभुज के दो कोणों के माप दिए हों, तो तीसरा कोण निकाला जा सकता है।

(viii) समबाहु त्रिभुज में तीनों भुजाएँ बराबर होती हैं परन्तु तीनों कोण बराबर नहीं होते।

(ix) समद्विबाहु त्रिभुज में बराबर भुजाओं के सामने के कोण बराबर नहीं होते हैं।

(x) समबाहु त्रिभुज सदैव न्यून कोण त्रिभुज होता है।



2. त्रिभुज के दो कोण  $65^\circ$  एवं  $75^\circ$  के हैं, तो तीसरा कोण ज्ञात कीजिए।



3. समकोण त्रिभुज का एक कोण  $45^\circ$  हैं, तो दूसरे कोण की माप ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. समबाहु त्रिभुज में प्रत्येक कोण का मान कितना होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किसी त्रिभुज के एक कोण का माप अन्य दो कोणों के मापों के योग के बराबर हो, तो क्या वह समकोण त्रिभुज होगा

?



वीडियो उत्तर देखें

6. क्या निम्नलिखित स्थितियों में त्रिभुज की रचना की जा सकती है ? हाँ या नहीं में उत्तर दीजिए -

(i) यदि दो कोण समकोण हों।

(ii) यदि दो कोण अधिक कोण हों।

(iii) सभी तीनों कोण  $60^\circ$  के बराबर हों।

(iv) सभी कोण  $60^\circ$  से अधिक हों।

तीनों कोण न्यूनकोण हों।

सभी कोण  $60^\circ$  से कम हों।



## प्रश्नावली 9 2

1. (i) वह चतुर्भुज जिसकी सभी भुजाएँ आपस में बराबर हो ..... कहलाता है।
- (ii) वर्ग का प्रत्येक कोण ..... अंश का होता है।
- (iii) समांतर चतुर्भुज की सम्मुख भुजाएँ ..... एवं समान्तर होती है।
- (iv) ..... चतुर्भुज में सम्मुख भुजाओं का केवल एक युग्म समांतर होता है।

(v) ऐसा चतुर्भुज जिसकी सभी भुजाएँ असमान हो .....  
कहलाता है।

 उत्तर देखें

2. (i) समलंब चतुर्भुज का प्रत्येक कोण  $90^\circ$  का होता है।

(ii) प्रत्येक आयत एक वर्ग होता है।

(iii) आयत की सम्मुख भुजाएँ बराबर होती हैं।

(iv) समचतुर्भुज का प्रत्येक कोण सदैव समकोण होता है।

(v) कबड्डी का मैदान आयताकार होता है।

 उत्तर देखें

