

त्रिभुज और उनके गुण

उपविषय: त्रिभुज के अन्तः कोणों का योग गुण

अनुभाग 1

1. सत्य कथन को 'स' एवं असत्य कथन को 'ग' से चिन्हित कीजिये :-

a. त्रिभुज के तीनों कोणों की कुल माप 360° होता है।

b. त्रिभुज के तीनों कोण का मान 60° के समान हो सकता है।

2. सही उत्तर का चयन करें।

a. यदि किसी त्रिभुज के दो कोणों का मान 30° और 80° , तो तीसरा कोण होगा,

a) 60°

b) 70°

c) 75°

d) 150°

b. यदि किसी त्रिभुज के एक कोण की माप 80° है और अन्य दोनों कोण बराबर हैं, तब बराबर कोणों में से प्रत्येक कोण का मान होगा,

a) 60°

b) 50°

c) 75°

d) 150°

3. रिक्त स्थान की पूर्ति करें :-

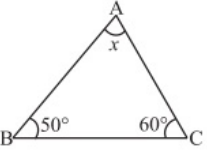
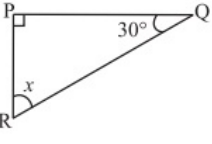
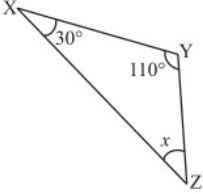
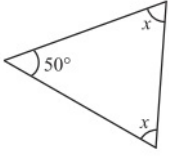
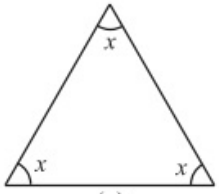
a. समकोण त्रिभुज में, विषम कोणों के योग का मान हमेशा _____ होगा।

3b. यदि किसी त्रिभुज के दो कोणों की माप 52° और 44° है तब तीसरा कोण _____ होगा।

त्रिभुज और उनके गुण

उपविषय: त्रिभुज के अन्तः कोणों का योग गुण

4. नीचे दी गई तालिका में x को हल कीजिये।

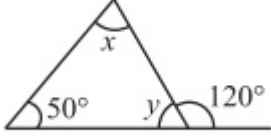
चित्र	X ज्ञात कीजिये
a) 	1)
b) 	2)
c) 	3
d) 	4)
e) 	5)

अनुभाग 2

5. दी गयी आकृति में अज्ञात x और y का मान ज्ञात कीजिये।

त्रिभुज और उनके गुण

उपविषय: त्रिभुज के अन्तः कोणों का योग गुण



6. बाह्य कोण के गुणों का प्रयोग करते हुये, अन्तः कोण के योग गुण को सिद्ध कीजिये।

7. क्या किसी त्रिभुज में दो न्यून कोण हो सकते हैं? स्पष्ट कीजिये।

8. यदि किसी त्रिभुज के किन्हीं दो कोणों की माप 49° और 55° find है तो तीसरा कोण ज्ञात कीजिये।

त्रिभुज और उनके गुण

उपविषय: त्रिभुज के अन्तः कोणों का योग गुण

अनुभाग 3

9. क्या किसी त्रिभुज के तीनों कोणों की माप 60° से अधिक प्राप्त की जा सकती है? सिद्ध कीजिये।

10. किसी त्रिभुज के तीनों कोणों में 1:2:1 का अनुपात है। त्रिभुज के तीनों कोणों को ज्ञात कीजिये।