

# त्रिभुज और उनके गुण

## उपविषय: त्रिभुज के बाह्य कोण एवं उनके गुण

### अनुभाग 1

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

a. एक त्रिभुज के चार सिरे हो सकते हैं।

b. समद्विबाहु त्रिभुज में अधिक कोण नहीं हैं।

2. सही उत्तर का चयन करें।

a. किसी त्रिभुज का बाह्य कोण , इसके योग के बराबर है

a) अंतः आसन्न कोण

b) अंतः संपूरक कोण

c) अंतः सन्मुख कोण

d) अंतः पूरक कोण

b. बाह्य कोण और आसन्न अन्तः कोण बनाते हैं,

a) आसन्न युग्म

b) पूरक युग्म

c) संपूरक युग्म

d) रैखिक युग्म

3. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये :-

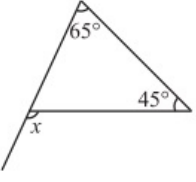
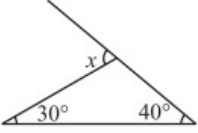
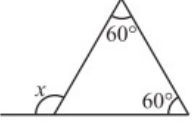
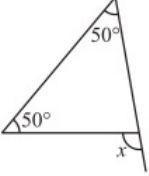
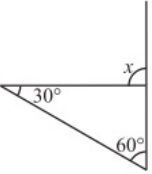
a. यदि बाह्य कोण  $z$  है और अंतः कोण  $x$  और  $y$  हैं, तो  $y$  की तुलना में  $z$  \_\_\_\_\_ हैं।

b. बाह्य कोण इसके संलग्न अंतः कोण के \_\_\_\_\_ है।

# त्रिभुज और उनके गुण

उपविषय: त्रिभुज के बाह्य कोण एवं उनके गुण

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

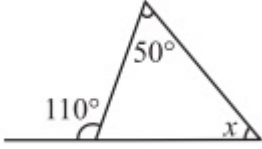
चित्र	X का मान ज्ञात कीजिये
a) 	1)
b) 	2)
c) 	3)
d) 	4)
e) 	5)

# त्रिभुज और उनके गुण

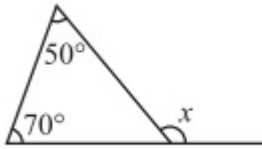
## उपविषय: त्रिभुज के बाह्य कोण एवं उनके गुण

### अनुभाग 2

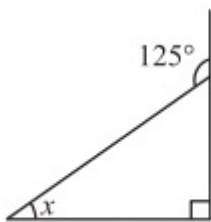
5. कोण  $x$  का मान ज्ञात कीजिये।



6. दिये गए चित्र में अज्ञात बाह्य कोण का मान ज्ञात कीजिये।



7. दिये गए चित्र में  $x$  का मान ज्ञात कीजिये।

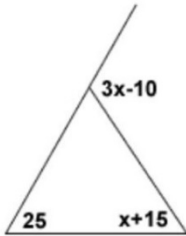


# त्रिभुज और उनके गुण

उपविषय: त्रिभुज के बाह्य कोण एवं उनके गुण

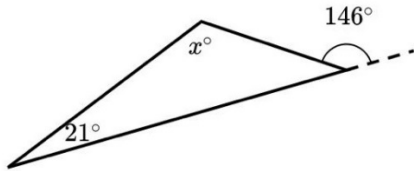
---

8. यदि बाह्य कोण की माप  $(3x-10)$  डिग्री है, और दूरस्थ अंतः कोणों की माप 25 डिग्री और  $(x+15)$  डिग्री है तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिये।



## अनुभाग 3

9. अज्ञात अंतः कोण  $x$  का मान ज्ञात कीजिये।



# त्रिभुज और उनके गुण

उपविषय: त्रिभुज के बाह्य कोण एवं उनके गुण

---

10.दिये गए चित्र में अज्ञात कोण  $x$  का मान ज्ञात कीजिये।

