

# चतुर्भुजों को समझना

उपविषय: एक बहुभुज के बाह्य कोणों की मापों का योग

## भाग 1

1. सही के लिए स एवं गलत के लिए ग चिह्नित कीजिए।

1a. किसी भी बहुभुज के बाह्य कोण के माप का योग  $180^\circ$  है।

1b. एक अष्टकोण में बाह्य कोण  $45^\circ$  है।

2. सही उत्तर का चयन करें।

2a. षट्भुज में प्रत्येक बाह्य कोण का माप है,

a)  $120^\circ$

b)  $100^\circ$

c)  $40^\circ$

d)  $60^\circ$

2b. 12 भुजाओं वाले एक समबहुभुज के बाह्य कोण का माप है,

a)  $25^\circ$

b)  $60^\circ$

c)  $30^\circ$

d)  $150^\circ$

3. रिक्त स्थान भरें।

3a. बहुभुज के बाह्य कोण का योग \_\_\_\_\_ है।

3b. 12 भुजाओं वाले बहुभुज को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

4. निम्नलिखित का मिलान करें।

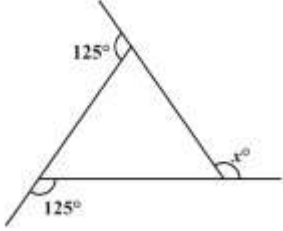
| एक चतुर्भुज के 3 बाहरी कोण         | 4 वा कोण क्या है? | यहाँ उत्तर दें |
|------------------------------------|-------------------|----------------|
| a) $90^\circ, 50^\circ, 110^\circ$ | 1) $5^\circ$      | a)             |
| b) $80^\circ, 55^\circ, 120^\circ$ | 2) $15^\circ$     | b)             |
| c) $75^\circ, 65^\circ, 115^\circ$ | 3) $110^\circ$    | c)             |
| d) $70^\circ, 60^\circ, 110^\circ$ | 4) $140^\circ$    | d)             |
| e) $60^\circ, 50^\circ, 110^\circ$ | 5) $120^\circ$    | e)             |

# चतुर्भुजों को समझना

उपविषय: एक बहुभुज के बाह्य कोणों की मापों का योग

## भाग 2

5. नीचे दिए गए चित्र में  $x$  खोजें:



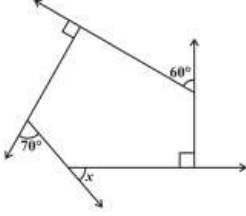
6. 15 पक्षों के एक नियमित बहुभुज के प्रत्येक बाह्य कोण का माप ज्ञात करें।

7. एक नियमित बहुभुज के लिए अंतः कोण क्या संभव है? क्यों? अधिकतम बाह्य कोण संभव बहुभुज क्या है?

# चतुर्भुजों को समझना

उपविषय: एक बहुभुज के बाह्य कोणों की मापों का योग

8. X का मान ज्ञात करें।



## भाग 3

9. यदि प्रत्येक अंतः कोण  $165^\circ$  है, तो एक नियमित बहुभुज के कितने किनारे हैं?

10. क्या 22 के रूप में प्रत्येक बाह्य कोण के माप के साथ एक नियमित बहुभुज होना संभव है? क्या यह एक नियमित बहुभुज का अंतः कोण हो सकता है? क्यों?