

# रेखा तथा कोण

## उपविषय: संबंधित कोण

### अनुभाग 1

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

a. रैखिक युग्म में कोण पूरक होते हैं।

b. जब दो रेखाएं एक दूसरे को विभाजित करती हैं, तो लंबवत विपरीत कोण बनते हैं।

2. सही उत्तर का चयन करें।

a. जब रेखा या रेखाखंड मिलते हैं तो क्या बनता है?

a) कोण

b) रेखा

c) वक्र

d) चाप

b. जब दो कोणों का योग  $90^\circ$  होता है तो कोण कहलाते हैं,

a) पूरक

b) संपूरक

c) आसन्न

d) विपरीत

3. रिक्त स्थान भरें :-

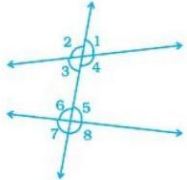
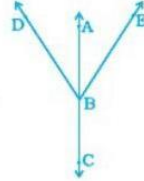
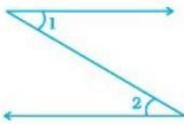
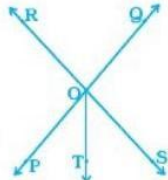
a. मापे गए कोणों का मान \_\_\_\_\_ होगा। यदि दोनों का योग  $180^\circ$  है।

b. एक कोण जो इसके पूरक के बराबर है \_\_\_\_\_.

# रेखा तथा कोण

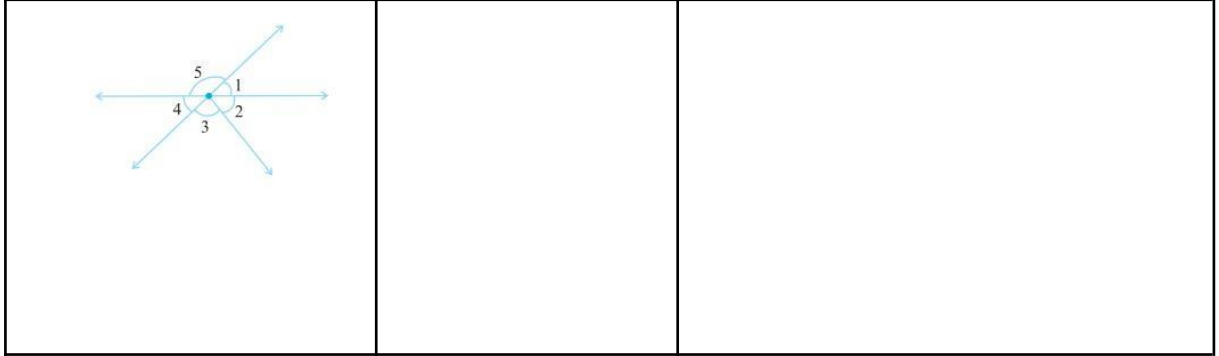
## उपविषय: संबंधित कोण

4. नीचे दी गई तालिका भरें।

चित्र	रैखिक युग्म	लम्बवत विपरीत कोण
a) 		
b) 		
c) 		
d) 		
e)		

# रेखा तथा कोण

## उपविषय: संबंधित कोण

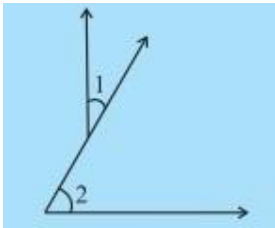


### अनुभाग 2

5. कोणों के निम्नलिखित युग्मों में से पूरक एवं संपूरक कोणों की पृथक पृथक पहचान कीजिये :-

i)  $65^\circ, 115^\circ$  ii)  $63^\circ, 27^\circ$  iii)  $112^\circ, 68^\circ$  iv)  $130^\circ, 50^\circ$ , v)  $45^\circ, 45^\circ$  vi)  $80^\circ, 10^\circ$ .

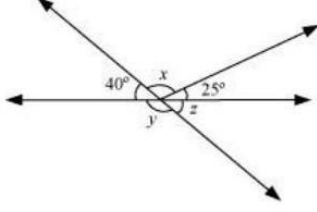
6. क्या आकृति में कोण 1 व कोण 2 आसन्न हैं? अपना उत्तर स्पष्ट करें।



7. कोण x, y, z के मान ज्ञात कीजिये।

# रेखा तथा कोण

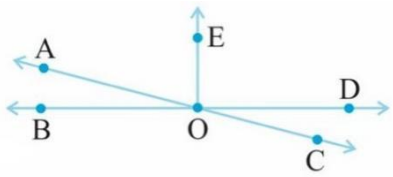
## उपविषय: संबंधित कोण



8. दो संपूरक कोणों में बड़े कोण का माप छोटे कोण से  $44^\circ$  अधिक है। कोणों के माप ज्ञात कीजिये।

### अनुभाग 3

9. चित्र में, निम्नलिखित कोणों को नामांकित करें। a) शीर्षाभिमुख अधिक कोण b) आसन्न पूरक कोण c) समान संपूरक कोण d) असमान संपूरक कोण e) आसन्न कोण जो रैखिक कोण नहीं बनाते हैं।



# रेखा तथा कोण

## उपविषय: संबंधित कोण

---

10. एक रैखिक युग्म के बाह्य कोणों का प्रकार क्या है यदि

- a) इसका एक कोण न्यून कोण है।
- b) इसका एक कोण अधिक कोण है।
- c) इसका एक कोण समकोण है।