

# रेखा तथा कोण

## उपविषय: समांतर रेखाओं की जाँच

### अनुभाग 1

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

a. जब कागज़ की एक पन्ने पर खींची गई रेखाएँ खींची जाने वक़्त से एक साथ नहीं मिलती हैं, तो हम उन्हें समांतर रेखाएँ कहते हैं।

b. जब एक तिर्यक छेदी रेखा दो समानांतर रेखाओं को प्रतिच्छेदित करती है तो संगत कोणों का युग्म समान होता है।

2. सही उत्तर का चयन करें।

a. अक्षर Z में होती है।

a) समांतर रेखाएँ

b) असमांतर रेखाएँ

b. अक्षर H में होती है

a) समांतर रेखाएँ

b) असमांतर रेखाएँ

3. रिक्त स्थान भरें:-

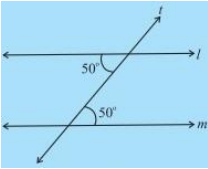
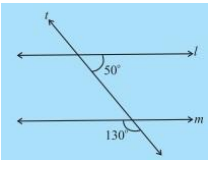
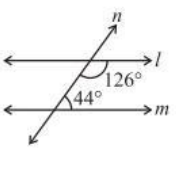
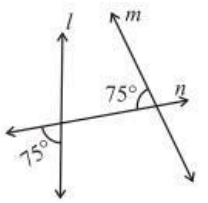
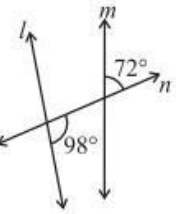
a..जब दो समांतर रेखाओं में एक तिर्यक छेदी रेखा खींची जाती है तो तिर्यक रेखा के सिरे में प्राप्त दो एकांतर कोणों का युग्म \_\_\_\_\_ होता है।

b.तिर्यक छेदी रेखा के एक ही ओर प्राप्त प्रत्येक अंतः कोणों के युग्म \_\_\_\_\_ होंगे।

# रेखा तथा कोण

उपविषय: समांतर रेखाओं की जाँच

4. समांतर हैं या नहीं, स्तम्भ में लिखें।

रेखाएँ	समांतर है या नहीं
a) 	1)
b) 	2)
c) 	3)
d) 	4)
e) 	5)

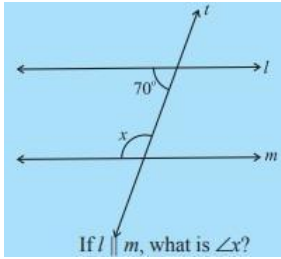
# रेखा तथा कोण

उपविषय: समांतर रेखाओं की जाँच

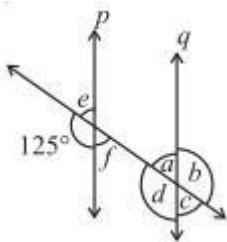
--	--

## अनुभाग 2

5. यदि  $l$  समांतर  $m$  के, तो  $x$  कोण का मान क्या है?



6. यदि  $p$  समांतर  $q$  के, तो अज्ञात कोणों को ज्ञात कीजिये।

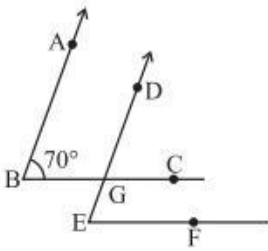


# रेखा तथा कोण

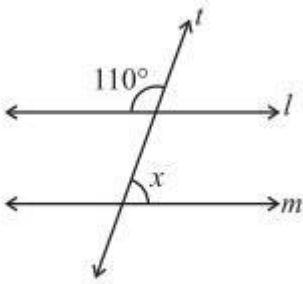
उपविषय: समांतर रेखाओं की जाँच

7. दिये गए चित्र में, दो कोणों की भुजाएँ समांतर हैं। यदि  $\angle ABC = 70^\circ$ , तब ज्ञात कीजिए।

(i)  $\angle DGC$  (ii)  $\angle DEF$



8. दिए गए चित्र में  $x$  का मान ज्ञात कीजिये, यदि  $l \parallel m$

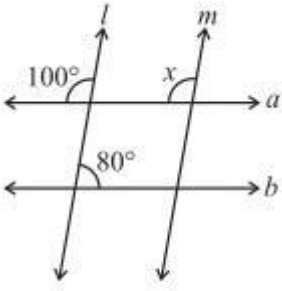


# रेखा तथा कोण

उपविषय: समांतर रेखाओं की जाँच

## अनुभाग 3

9. दिए गए चित्र में  $x$  का मान ज्ञात कीजिये, यदि  $l \parallel m$



10. दिये गए कथनों में प्रयुक्त प्रगुण बताइये?

(i) If  $a \parallel b$ , तब  $\angle 1 = \angle 5$ .

(ii) If  $\angle 4 = \angle 6$ , तब  $a \parallel b$ .

(iii) If  $\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$ , तब  $a \parallel b$

