



MATHS

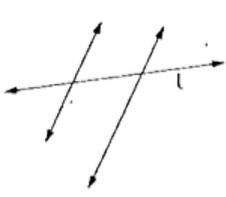
BOOKS - DAS GUPTA

सरल रेखाओं के युग्म, तिर्यक छेदी रेखा एवं समांतर सरल रेखाएँ

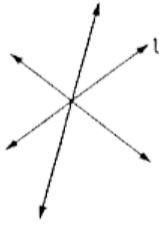
प्रश्नमाला 7

1. निम्नांकित चित्रों को सावधानीपूर्वक देखिए और बताइए कि कौन से चित्र में l तिर्यक छेदी रेखा है और कौन-से चित्र में

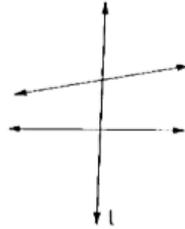
नहीं।



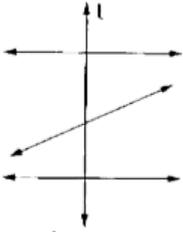
चित्र (i)



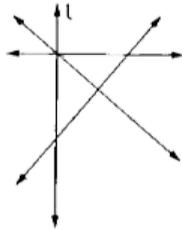
चित्र (ii)



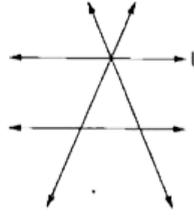
चित्र (iii)



चित्र (iv)



चित्र (v)

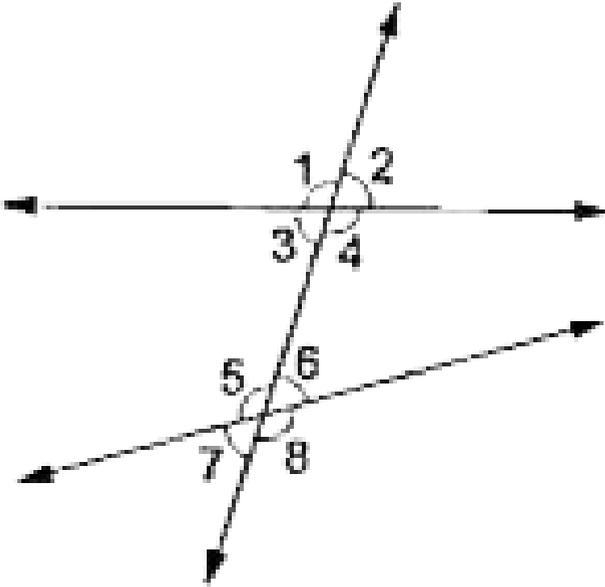


चित्र (vi)



उत्तर देखें

2. नीचे दिए चित्र से रिक्त स्थानों को पूर्ति कीजिए।



(i) $\angle 3$ का एकांतर अंतः कोण है एवं $\angle 4$ का एकांतर

अंतः कोण है।

(ii) $\angle 1$ एवं एक युग्म संगत कोण है।

$\angle 2$ एवं $\angle 6$ एक युग्मकोण है।

..... एवं $\angle 3$ एक युग्म संगत कोण है।

$\angle 8$ एवं $\angle 4$ एक युग्म कोण है।

(iii) $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 7$ एवं $\angle 8$ कोण है।

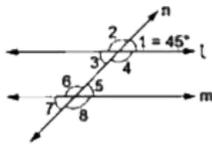
(iv) $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$ एवं $\angle 6$ कोण है।



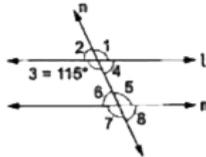
उत्तर देखें

3. निम्नांकित प्रयोगों में यदि l और m दो समांतर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा n प्रतिच्छेद करें और उनसे बने कोणों में से

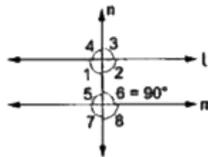
एक कोण ज्ञात हो, तो खाली स्थानों को भरिए।



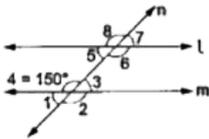
प्रयोग 1



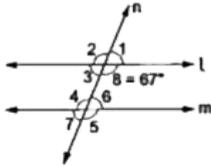
प्रयोग 2



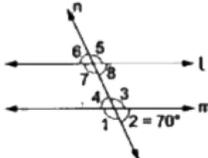
प्रयोग 3



प्रयोग 4



प्रयोग 5



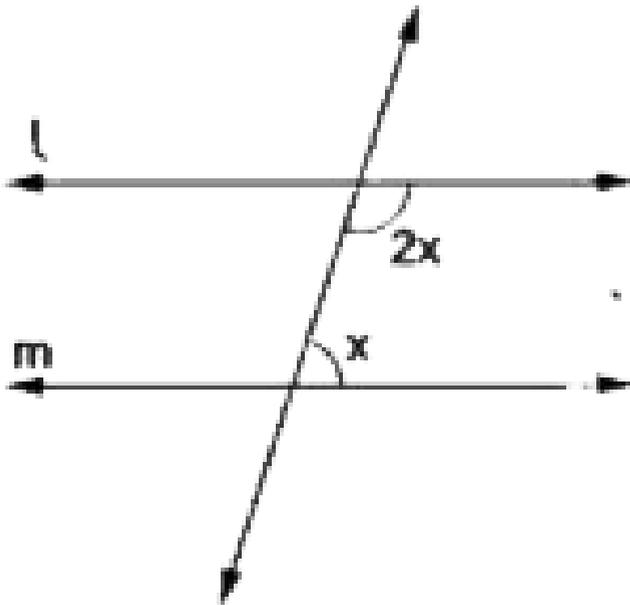
प्रयोग 6

| | $\angle 1$ | $\angle 2$ | $\angle 3$ | $\angle 4$ | $\angle 5$ | $\angle 6$ | $\angle 7$ | $\angle 8$ |
|----------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| प्रयोग 1 | 45° | | | | | | | |
| प्रयोग 2 | | | 115° | | | | | |
| प्रयोग 3 | | | | | | 90° | | |
| प्रयोग 4 | | | | 150° | | | | |
| प्रयोग 5 | | | | | | | | 67° |
| प्रयोग 6 | | 70° | | | | | | |



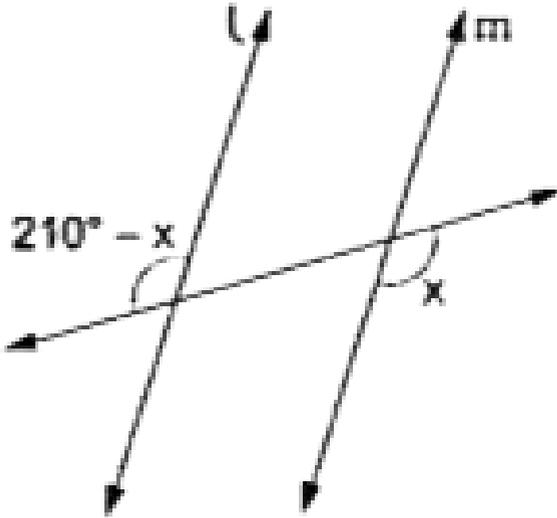
उत्तर देखें

4. निम्नांकित में x का मान निकालें यदि $l \parallel m$ हों।



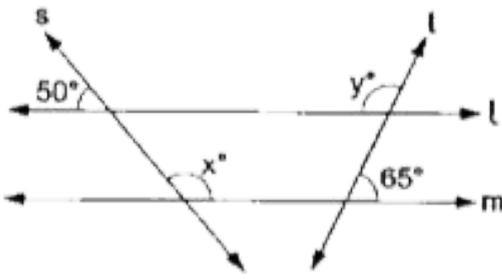
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित में x का मान निकालें यदि $l \parallel m$ हों।



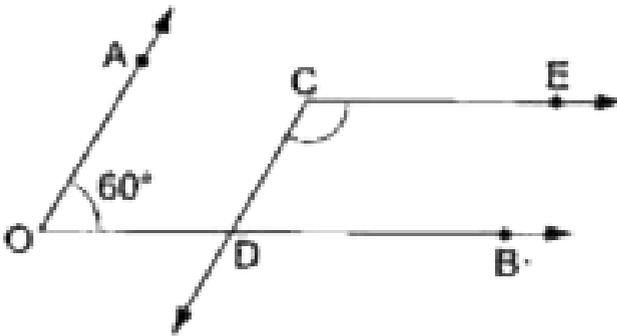
[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. निम्नांकित चित्र में $l \parallel m$ है। x और y का मान ज्ञात कीजिए -



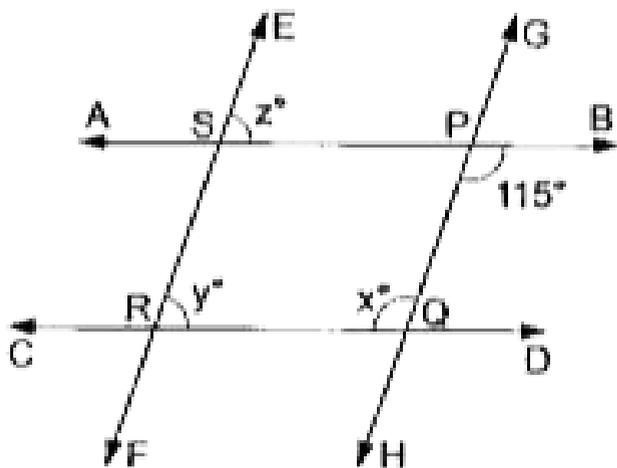
 वीडियो उत्तर देखें

7. संलग्न चित्र में $AO \parallel CD$, $OB \parallel CE$ एवं $\angle AOB = 60^\circ$ है। $\angle ECD$ का माप क्या है?



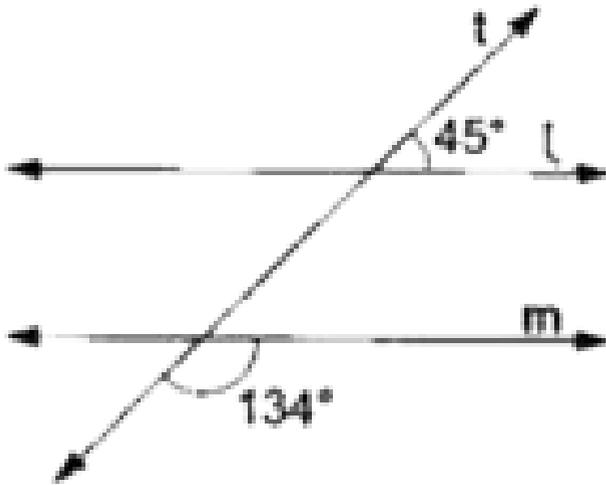
 उत्तर देखें

8. संलग्न चित्र में $AB \parallel CD$ और $EF \parallel GH$ और $\angle BPQ = 115^\circ$, तो x, y, z के मान ज्ञात करें।



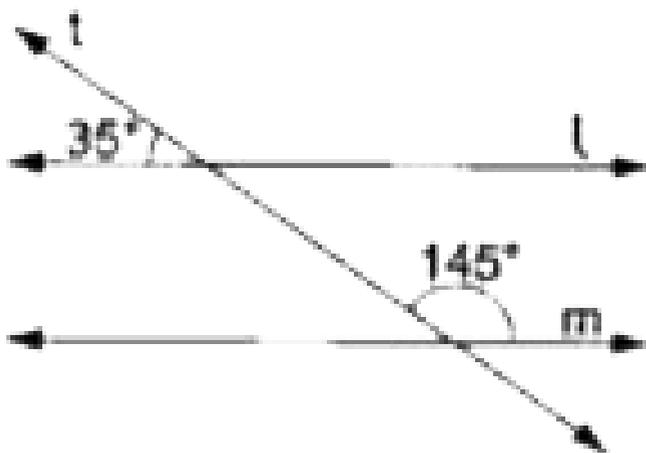
 उत्तर देखें

9. निम्नांकित चित्र में बताइए कि l और m समांतर रेखाएँ हैं या नहीं।



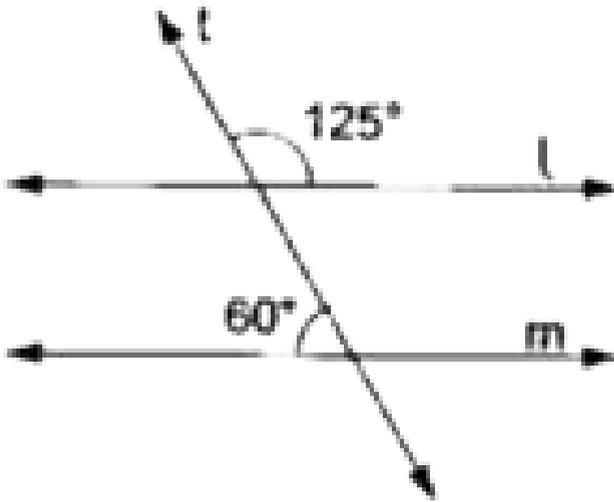
 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित चित्र में बताइए कि l और m समांतर रेखाएँ हैं या नहीं।



 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित चित्र में बताइए कि l और m समांतर रेखाएँ हैं या नहीं।



वीडियो उत्तर देखें