



MATHS

BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

प्रारंभिक आकारों की समझ

साधित उदाहरण

1. रेखाखण्ड की तुलना देखकर करने से क्या हानि है ?



वीडियो उत्तर देखें

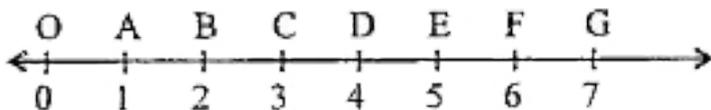
2. एक रेखाखण्ड की लंबाई मापने के लिए रूलर की अपेक्षा डिवाइडर का प्रयोग करना क्यों अधिक अच्छा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक रेखा पर बिंदु A, B और C इस प्रकार स्थित हैं कि $AB = 5$ सेमी, $BC = 3$ सेमी और $AC = 8$ सेमी है | इनमे से कौन - सा बिंदु अन्य दोनों बिंदुओं के बीच स्थित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. जाँच कीजिए कि संलग्न आकृति में D रेखाखण्ड AG का मध्य बिन्दु है।



 वीडियो उत्तर देखें

5. B रेखाखंड \overline{AC} का मध्य-बिंदु है और C रेखाखण्ड \overline{BD} का मध्य बिंदु है, जहाँ A, B, C और D एक ही रेखा पर स्थित हैं | बताइए कि $AB = CD$ क्यों है |

 वीडियो उत्तर देखें

6. आधे घूर्णन में बना कोण कितना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. एक - चौथाई घूर्णन के लिए कोण का नाम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. घड़ी की घंटे वाली सुई एक घूर्णन के कितनी भिन्न घूम जाती है, जब वह

12 से 9 तक पहुँचती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक घड़ी की सुई कहाँ रुक जाएगा, यदि वह

(a) 12 से प्रारंभ करे और घड़ी की दिशा में $\frac{1}{2}$ घूर्णन करे ?

(b) 2 से प्रारंभ करे और घड़ी की दिशा में $\frac{1}{2}$ घूर्णन करे ?

(c) 5 से प्रारंभ करे और घड़ी की दिशा में $\frac{1}{4}$ घूर्णन करे ?

(d) 5 से प्रारंभ करे और घड़ी की दिशा में $\frac{3}{4}$ घूर्णन करे ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. आप किस दिशा में देख रहे होंगे यदि आप प्रारंभ में

(a) पूर्व की ओर देख रहे हों, ओर घड़ी की दिशा में $\frac{1}{2}$ घूर्णन करें ?

(b) पूर्व की ओर देख रहे हों, ओर घड़ी की दिशा में $1\frac{1}{2}$ घूर्णन करें ?

(c) पश्चिम की ओर देख रहे हैं और घड़ी के विपरीत दिशा में $\frac{3}{4}$ घूर्णन करें ?

(d) दक्षिण की ओर देख रहे हैं और एक घूर्णन करें।

[क्या अंतिम प्रश्न के लिए हमें घड़ी की विपरीत दिशा की बात करनी चाहिए ? क्यों नहीं ?]



वीडियो उत्तर देखें

11. आप एक घूर्णन का कितना भाग घूम जाऐगे यदि आप

(a) पूर्व की ओर मुख किए खड़े हों, और घड़ी की दिशा में घूमकर उत्तर की ओर मुख कर लें ?

(b) दक्षिण की ओर मुख किए खड़े हों, और घड़ी की दिशा में घूम कर पूर्व की ओर मुख कर लें ?

(c) पश्चिम की ओर मुख किए खड़े हों, और घड़ी की दिशा में घूम कर पूर्व की ओर मुख कर लें ?



वीडियो उत्तर देखें

12. घड़ी की घंटे की सुई द्वारा घूमे गए समकोणों की संख्या ज्ञात कीजिए, जब वह

- (a) 3 से 6 तक पहुँचती हैं।
- (b) 2 से 8 तक पहुँचती हैं।
- (c) 5 से 11 तक पहुँचती हैं।
- (d) 10 से 1 तक पहुँचती हैं।
- (e) 12 से 9 तक पहुँचती हैं।
- (f) 12 से 6 तक पहुँचती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

13. आप कितने समकोण घूम जाएँगे, यदि आप प्रारंभ में

(a) दक्षिण की ओर रहे हों और घड़ी की दिशा में पश्चिम की ओर घूम जाएँ ?

(b) उत्तर की ओर देख रहे हों और घड़ी की विपरीत (वामावर्त) दिशा में पूर्व की ओर घूम जाएँ ?

(c) पश्चिम की ओर देख रहे हों और पश्चिम की ओर घूम जाएँ ?

(d) दक्षिण की ओर देख रहे हों और उत्तर की ओर घूम जाएँ ?



वीडियो उत्तर देखें

14. घड़ी की घंटे वाली सुई कहाँ रुकेगी ? यदि वह प्रारंभ करें

(a) 6 से और घड़ी की दिशा में 1 समकोण घूम जाएँ ?

(b) 8 से और घड़ी की दिशा में 2 समकोण घूम जाएँ ।

(c) 10 से और घड़ी की दिशा में 3 समकोण घूम जाएँ ।

(d) 7 से और घड़ी की दिशा में 2 ऋजुकोण घूम जाएँ ?



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित कॉलम I को कॉलम II से मिलाये

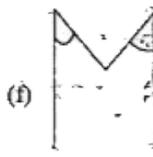
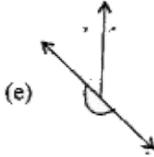
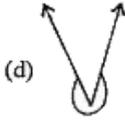
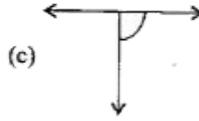
- | | |
|--------------------|---|
| (i) ऋजु कोण | (a) $\frac{1}{4}$ घूर्णन से कम |
| (ii) सम कोण | (b) $\frac{1}{2}$ घूर्णन से अधिक |
| (iii) न्यून कोण | (c) $\frac{1}{2}$ घूर्णन |
| (iv) अधिक कोण | (d) $\frac{1}{4}$ घूर्णन |
| (v) प्रतिवर्ती कोण | (e) एक पूरा या सम्पूर्ण घूर्णन |
| (vi) सम्पूर्ण कोण | (f) $\frac{1}{4}$ घूर्णन और $\frac{1}{2}$ घूर्णन के बीच में |



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नांकित में से प्रत्येक कोण को समकोण, ऋजुकोण, न्यूनकोण, अधिक कोण, या प्रतिवर्ती कोण के रूप में वर्गीकृत

करें :



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नांकित कोणों को 'न्यून' , 'अधिक' और 'प्रतिवर्ती'

कोण के रूप में वर्गीकृत करें :

(a) 70°

(b) 180°

(c) 300°

(d) 130°

(e) 200°

90°



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित के माप क्या हैं ?

(i) एक समकोण ?

(ii) एक ऋजु कोण ?



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में सत्य (T) और असत्य (F) बताएँ :

(a) एक न्यून कोण का माप $< 90^\circ$ हैं।

(b) एक अधिक कोण का माप $< 90^\circ$ हैं।

(c) एक प्रतिवर्ती कोण का माप $< 180^\circ$ हैं।

(d) एक सम्पूर्ण कोण का माप $= 360^\circ$ हैं।

(e) यदि $m\angle A = 53^\circ$ और $m\angle B = 35^\circ$ तो

$m\angle A > m\angle B$ है।



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित के मान लिखिए :

(a) दो न्यून कोण

(b) दो अधिक कोण



वीडियो उत्तर देखें

21. रूलर और परकार की सहायता से निम्न मापों के कोणों की रचना कीजिए:

a. 60° b. 30° c. 90° d. 120° e. 45° f 135°



वीडियो उत्तर देखें

22. न्यूनकोण, अधिककोण, समकोण या ऋजुकोण से रिक्त स्थानों को भरिए :

(a) वह कोण जिसका माप एक समकोण के माप से कम है होता है।

(b) वह कोण जिसका माप एक समकोण के माप से अधिक है होता है।

(c) वह कोण जिसका माप दो समकोण के योग के बराबर है..... होता है।

(d) यदि दो कोणों के माप का योग समकोण के माप के बराबर है, तो प्रत्येक कोण होता है।

(e) यदि दो कोणों के मापों का योग एक ऋजु कोण के माप

के बराबर है और इसमें से एक कोण न्यून कोण है, तो दूसरा कोण होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

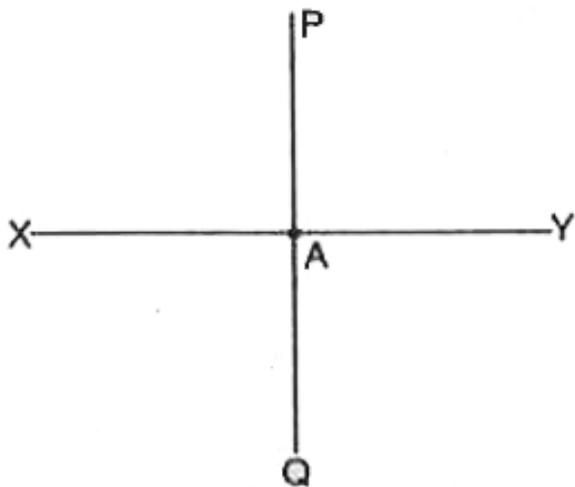
23. निम्नलिखित में कौन लम्ब रेखाओं का उदाहरण हैं ?

- (i) मेज की ऊपरी सिरे की आसन्न भुजाएँ
- (ii) रेल पथ की पटरियाँ
- (iii) अक्षर L बनाने वाले रेखाखण्ड
- (iv) अक्षर V बनाने वाले रेखाखण्ड

 वीडियो उत्तर देखें

24. रेखाखण्ड PQ पर XY लम्ब है। तथा ये परस्पर बिंदु A पर प्रतिच्छेद करते हैं।

$\angle PAY$ की माप ज्ञात कीजिए

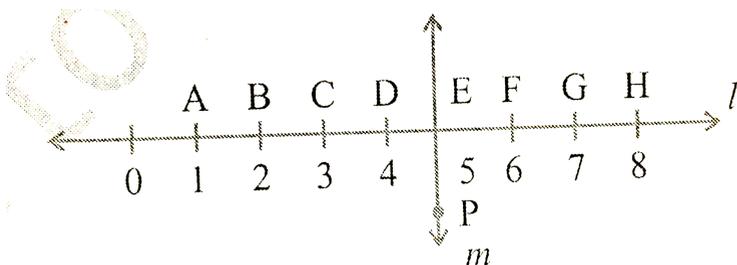


वीडियो उत्तर देखें

25. आपके ज्यामिति बक्स में दो सेट-स्क्वेयर हैं। इनके कोनों पर बने कोणों के माप क्या हैं ? क्या इनमें से कोई माप हैं जो दोनों में उभयनिष्ठ हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. इस आकृति को ध्यान से देखिए | रेखा l रेखा m पर लंब है |



(a) क्या $CE = EG$ है ?

(b) क्या रेखा PE रेखाखंड CG को समद्विभाजित करती है ?

(c) कोई दो रेखाखण्डों के नाम लिखिए जिनके लिए PE लंब समद्विभाजक है |

(d) क्या निम्नलिखित सत्य हैं ?

(i) $AC > FG$

(ii) $CD = GH$

(iii) $BC < EH$



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित के रफ चित्र खींचे।

(a) एक विषमबाहु न्यून कोण त्रिभुज

(b) एक अधिक कोण समद्विबाहु त्रिभुज

(c) एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज

(d) एक विषमबाहु समकोण त्रिभुज



वीडियो उत्तर देखें

28. क्या निम्नलिखित आकृति खींचना संभव है :

(i) एक अधिक कोण समबाहु त्रिभुज ?

(ii) एक त्रिभुज जिसमें दो कोण समकोण हों ?

(iii) एक समकोण समबाहु त्रिभुज ?



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित त्रिभुजों के प्रकार लिखिए :

(a) त्रिभुज जिसकी भुजाएँ 7 से. मी., 8 से. मी. और 9 से. मी. हैं।

(b) $\triangle ABC$ जिसमें $AB = 8.7$ से. मी. $AC = 7$ से. मी. और $BC = 6$ से. मी. है।

(c) $\triangle PQR$ जिसमें $PQ = QR = RP = 5$ से. मी.

(d) $\triangle DEF$ जिसमें $m\angle D = 90^\circ$ है।

(e) $\triangle XYZ$ जिसमें $m\angle Y = 90^\circ$ और $XY = YZ$ है।

(f) $\triangle LMN$ जिसमें $m\angle L = 30^\circ$, $m\angle M = 70^\circ$ और $m\angle N = 80^\circ$ है।



वीडियो उत्तर देखें

- | त्रिभुज के माप | त्रिभुज का प्रकार |
|---|------------------------------|
| (i) समान लम्बाई की तीन भुजाएँ | (a) विषमबाहु त्रिभुज |
| (ii) समान लम्बाई की दो भुजाएँ | (b) समद्विबाहु समकोण त्रिभुज |
| (iii) अलग-अलग लम्बाई की सभी भुजाएँ | (c) अधिक कोण त्रिभुज |
| (iv) 3 न्यूनकोण | (d) समकोण त्रिभुज |
| (v) 1 समकोण | (e) समबाहु त्रिभुज |
| (vi) बराबर लम्बाई की भुजाओं के साथ 1 समकोण। | (f) न्यून कोण त्रिभुज |
| | (g) समद्विबाहु त्रिभुज |

30.

 वीडियो उत्तर देखें

31. सत्य (T) या असत्य (F) बताइये :

(a) आयत का प्रत्येक कोण समकोण होता है ।

(b) आयत की सम्मुख भुजाओं की लंबाई बराबर होती है ।

(c) वर्ग के विकर्ण एक दूसरे पर लंब होते हैं ।

(d) समचतुर्भुज की सभी भुजाएँ बराबर लंबाई की होती हैं ।

(e) समांतर चतुर्भुज की सभी भुजाएँ बराबर लंबाई की होती है ।

(f) समलंब की सम्मुख भुजाएँ समांतर होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए :

(a) वर्ग को एक विशेष प्रकार का आयत समझा जा सकता है

|

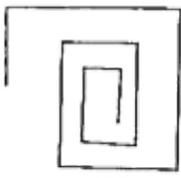
(b) आयत को एक विशेष प्रकार का समांतर चतुर्भुज समझा जा सकता है |

(c) वर्ग एक समांतर चतुर्भुज भी है |



वीडियो उत्तर देखें

33. जाँच कीजिए कि निम्नांकित में से कौन सी आकृतियों बहुभुज है ?



(a)



(b)



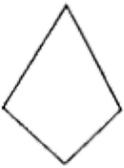
(c)



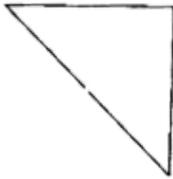
(d)

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नांकित प्रत्येक बहुभुज का नाम बताइए :



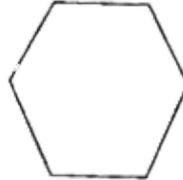
(a)



(b)



(c)



(d)

 वीडियो उत्तर देखें

35. एक सम षड्भुज (regular hexagon) का एक रफ़ चित्र खींचिए | उसके किन्ही तीन शीर्षों को जोड़कर एक त्रिभुज बनाइए | पहचानिए कि आपने किस प्रकार का त्रिभुज खिंच लिया है |



वीडियो उत्तर देखें

36. किसी बहुभुज का का विकर्ण उसके किन्ही दो शीर्षों (आसन्न शीर्षों को छोड़कर) को जोड़ने से प्राप्त होता है (यह इसकी भुजाएँ नहीं होती हैं) | एक पंचभुज का एक रफ़ चित्र खींचिए और उसके विकर्ण खींचिए |

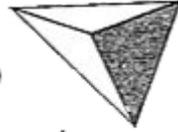


वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

(a) शंकु

(i)



(b) गोला

(ii)



(c) बेलन

(iii)



(d) घनाम

(iv)



(e) पिरामिड

(v)



37.

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित किस आकार के है ?

(a) आपका ज्यामिति बॉक्स

(b) एक ईट

(c) एक माचिस की डिबिया

(d) सड़क बनाने वाला रॉलर

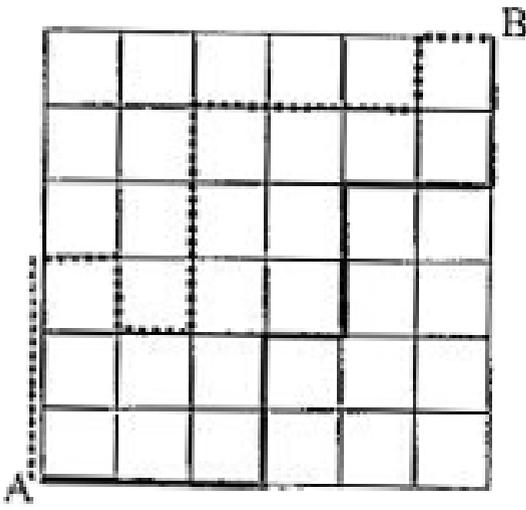
(e) एक लड्डू



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 5 A

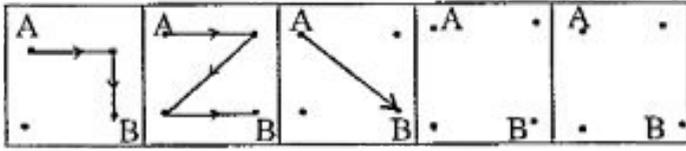
1. यहाँ चित्र में A से B तक जाने के लिए दो मार्ग हैं। कौन
मार्ग ज्यादा लम्बा है। टूटी रेखा वाला या ठोस रेखा वाला।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

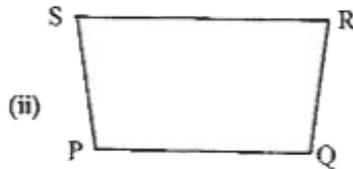
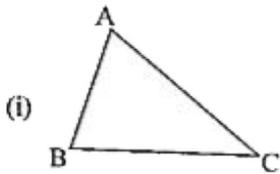
2. नीचे की आकृति में 4 बिन्दुएँ हैं। A से B तक जाने के 5 रास्ते हैं तीन रास्ते दिखाये गए हैं। दो अन्य रास्तो को आप

दिखायें।



 वीडियो उत्तर देखें

3. डिवाइडर से माप कर ऊपर अंकित आकृतियों का परिमाण ज्ञात करें।



 उत्तर देखें

4. एक डिवाइडर का प्रयोग कर संलग्न आकृति के रेखाखण्डों की लम्बाई माप कर खाली जगहों को $>$, $=$ या $<$ में से उपयुक्त संकेत से भरें।

(i) $AB \dots BD$

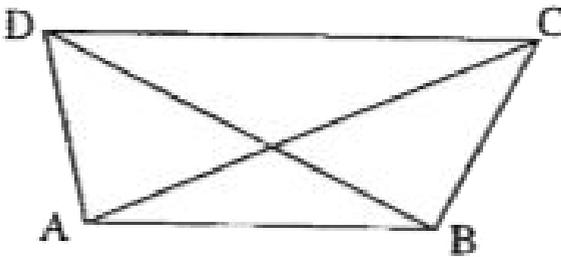
(ii) $AD \dots BD$

(iii) $CD \dots BD$

(iv) $CD \dots AC$

(v) $BC \dots CD$

(vi) $AD \dots AC$



 उत्तर देखें

5. निम्नलिखित का सत्यापन माप कर करें :



(i) $AC+BD=AD+BC$

(ii) $AB+CD=AD-BC$

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक रेखा पर तीन बिन्दुओं P,Q,R को इस प्रकार अंकित

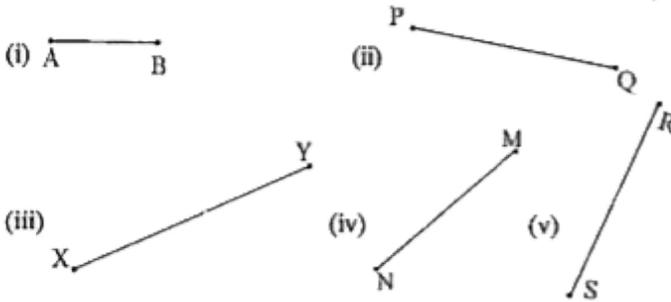
करें कि $PQ=9$ से. मी., $QR=5$ से. मी. और $PR=4$ से. मी. हों।

कौन बिन्दु अन्य दो बिन्दुओं के बीच स्थित हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे 5 रेखाखण्ड दिये गए हैं। उन्हें रूलर और डिवाइडर की मदद से मापें। उनके नापो को आरोही क्रम में लिखें।



उत्तर देखें

8. निम्नांकित मापों को पूछी गई इकाई में बदलें :

(i) 13 मी. से. मी.

(ii) 10.09 मी. मिमी

(iii) 6.08 मी. से. मी.

(iv) 4.08 कि. मी. मी.



वीडियो उत्तर देखें

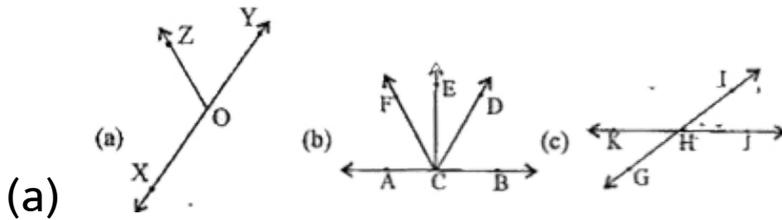
9. रेखा और रेखाखण्ड में क्या अन्तर हैं ? इनमें कौन बड़ा हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 5 B

1. अपने निरिक्षण के आधार पर निम्नलिखित कोणों की पहचान समकोण और ऋजुकोण के रूप में करें :



 वीडियो उत्तर देखें

2. घड़ी के दोनों सुईयों के बीच के कोण की माप बताइए :

(a) 3.00 बजे

(b) 6.00 बजे

9.00 बजे

 वीडियो उत्तर देखें

3. शिखा उत्तर-पूर्व दिशा में एक नाव चला रही है। वह किस दिशा में नाव चलाती दिखाई पड़ेगी, यदि वह इसे (i) ऋज कोण से (ii) सम्पूर्ण कोण से घुमा लेती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक नाव झेलम नदी में पूरब की ओर जा रही है। यदि यह उत्तर की ओर घूम जाती है, तो यह किस कोण से मुड़ जाती है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. एक साइकिल का पहिया साढ़े चार घूर्णन घूमती है। यह कितने समकोण से घूम जाती है ?

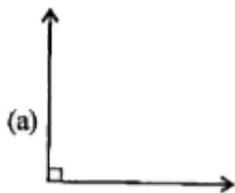


[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. 5 और 6 बजे के बीच घड़ी की घण्टे तथा मिनट की सुइयों कब आपस में मिलेंगी?

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कोणों के नाम लिखें :



 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 5 C

1. निम्नांकित कोणों को न्यूनकोण, अधिककोण, समकोण, ऋजु कोण, प्रतिवर्ती कोण एवं सम्पूर्ण कोणों के रूप में वर्गीकृत करें :

(a) 120°

(b) 30°

(c) 115°

(d) 65°

(e) 180°

(f) 90°

(g) 360°

(h) 275°

(i) 2 समकोण

(j) 196°

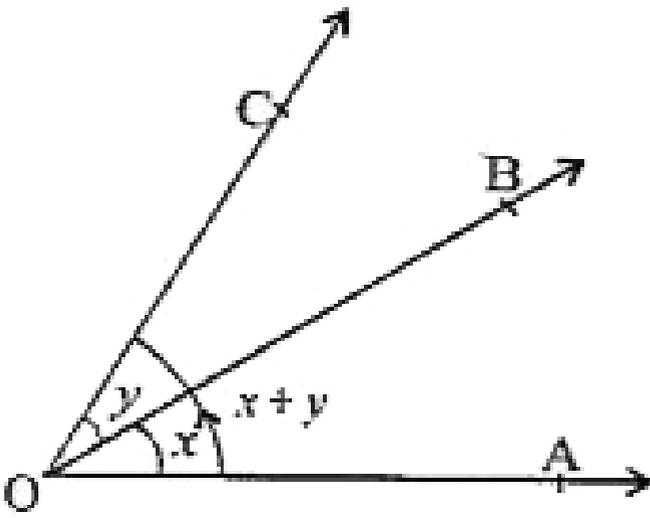
(k) 149°

(L) 45°



वीडियो उत्तर देखें

2. दी गई आकृति में कोणों x, y और $x+y$ को तीन अक्षरों के नाम से व्यक्त करें।



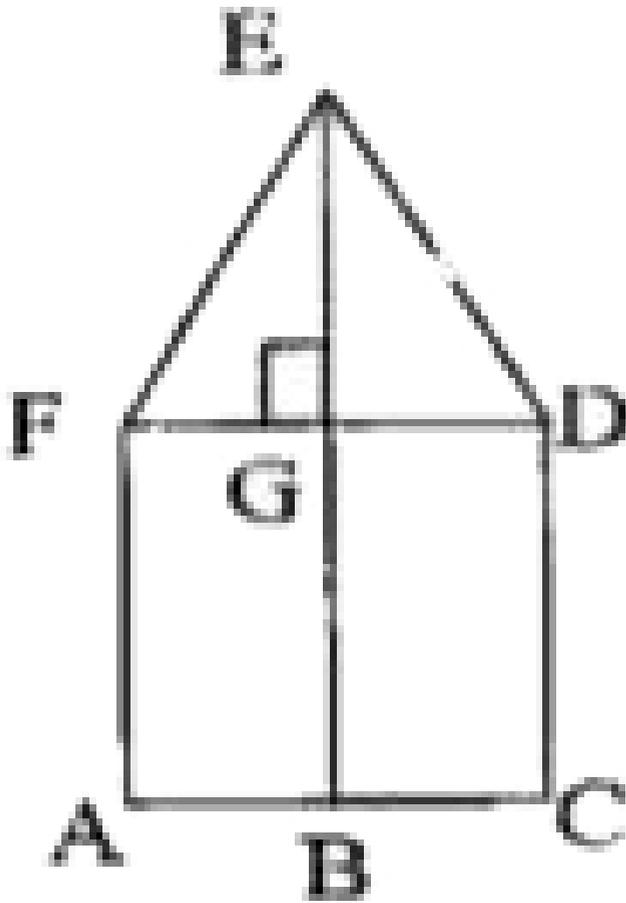
 वीडियो उत्तर देखें

3. दी गई आकृति में निम्नांकित के नाम लिखें :

(a) पाँच न्यून कोण

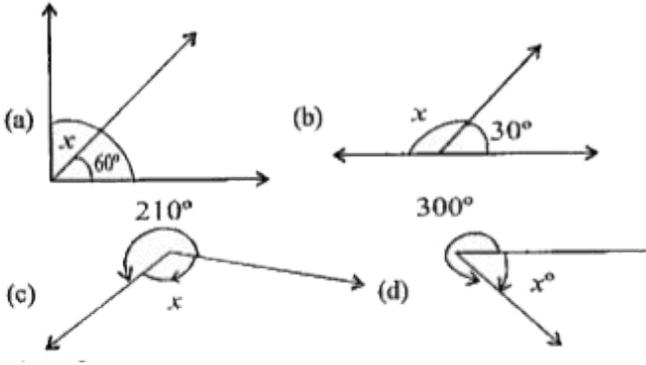
(b) चार समकोण

(c) दो ऋजु कोण



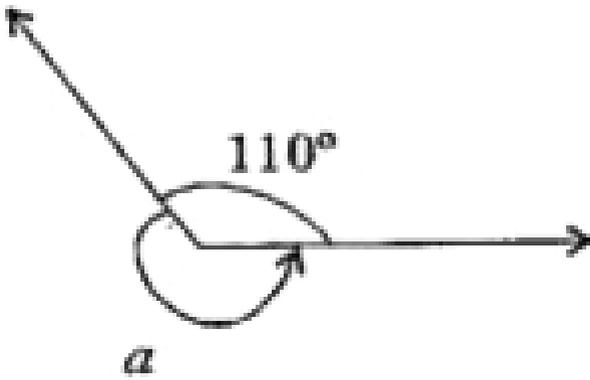
वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित आकृतियों में x के मान डिग्री में बताएँ :



 वीडियो उत्तर देखें

5. संलग्न चित्र में $\angle a$ की गणना करें। a कैसा कोण है, न्यूनकोण, अधिक कोण या प्रतिवर्ती कोण ?



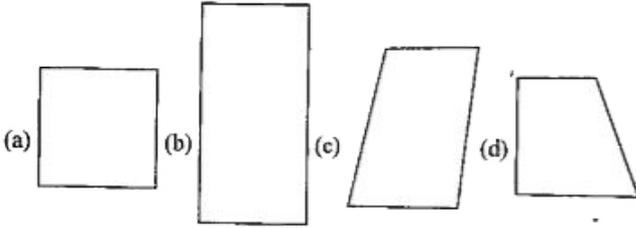
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

अभ्यास 5 D

1. 3 बजे घड़ी की सूइयों के बीच बने कोण का खास (Special) नाम क्या है ?

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

2. निम्नलिखित में किन आकृतियों के सभी कोने समकोण हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. एक घड़ी के घंटे की सूई द्वारा बनाये गए समकोणों की संख्या बताइए जब यह जाती है।

(i) 2 से 5 पर

(ii) 10 से 4 पर

(iii) 8 से 8 पर

(iv) 12 से 9 पर



वीडियो उत्तर देखें

4. 3 बजे मिनट व घण्टे की सुई द्वारा बनाये गए कोण का मान बताओ?



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य ?

(i) यदि दो कोण न्यूनकोण हों, तो उनके माप समान होंगे।

(ii) यदि एक कोण का माप 45° हैं, तो यह न्यून कोण हैं।

(iii) यदि एक कोण न्यून कोण हैं, तब उसका माप 45° ही होगा।

(iv) यदि एक कोण न्यून कोण हैं, और दूसरा अधिक कोण तब दूसरे कोण की माप, पहले कोण की माप से अधिक हैं।

(v) यदि एक कोण की माप, एक न्यून कोण की माप की दोगुनी हैं, तो यह कोण अवश्य ही अधिक कोण होगा।

(vi) यदि एक कोण, किसी अधिक कोण का आधा हैं, तो यह अवश्य न्यूनकोण हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. पेन्सिल और रखनी का प्रयोग करके न्यून कोण और अधिक कोण खींचिए और उनको मापिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. 0° का एक कोण अपनी अभ्यास पुस्तिका पर बनाइए।

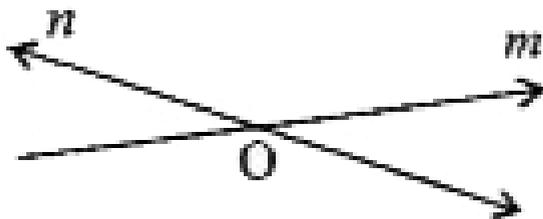
 वीडियो उत्तर देखें

8. समकोण, ऋजु कोण और सम्पूर्ण कोण में परस्पर क्या सम्बन्ध हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 5 E

1. नीचे दी गई रेखाएँ m और n एक दूसरे को O पर प्रतिच्छेद करती हैं। इसे ध्यान से देखें और बतायें कि



(i) क्या इन दो रेखाओं के एक और प्रतिच्छेद बिन्दु हों सकता है ? क्यों ?

(ii) इसी प्रतिच्छेद बिन्दु से और कितनी रेखाएँ गुजर सकती हैं ? कुछ को अंकित करें और दिखायें, कैसे ?

(iii) दो से अधिक रेखाओं के प्रतिच्छेद बिन्दु का क्या नाम है ?

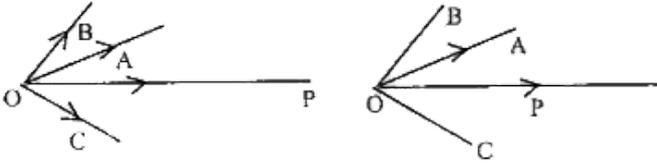


[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. किरण OA के अन्त बिन्दु से

(i) कितनी किरणें खींची जा सकती हैं ?

(ii) कितने रेखाखण्ड खींचे जा सकते हैं ?



 उत्तर देखें

3. दो किरणें एक उभयनिष्ठ अंत बिन्दु A से विपरीत दिशा में जाती हैं, तो आप सम्पूर्ण आकृति को क्या कहेंगे ? और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

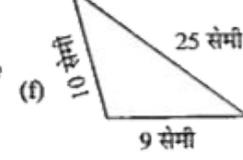
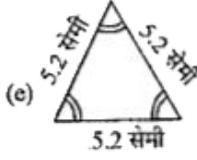
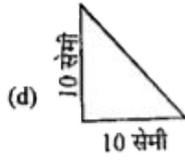
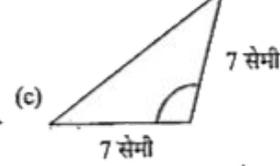
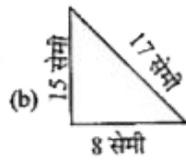
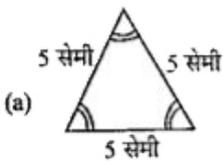
4. अंग्रेजी के एक बड़े (Capital letter) अक्षर का नाम लिखें जो समांतर रेखाओं और एक दोनों समांतर रेखाओं पर लम्ब रेखा से बनी है।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 5 F

1. निम्नांकित त्रिभुजों में से प्रत्येक का नामकरण दो प्रकार से कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित त्रिभुजों को भुजाओं के आधार पर, विषमबाहु, समद्विबाहु और समबाहु त्रिभुजों में वर्गीकृत कीजिए :

(i) 5 से. मी., 12 से. मी., 9 से. मी.

(ii) 7 से. मी., 4 से. मी., 7 से. मी.

(iii) 2.8 से. मी., 2.8 से. मी., 2.8 से. मी.

(iv) 3.3 से. मी., 3.3 से. मी., 3.3 से. मी.



वीडियो उत्तर देखें

3. कोणों के आधार पर निम्नांकित त्रिभुजों का वर्गीकरण, न्यूनकोण, समकोण एवं अधिककोण त्रिभुज के रूप में करे

(a) 21° , 58° , 101°

(b) 45° , 90° , 45°

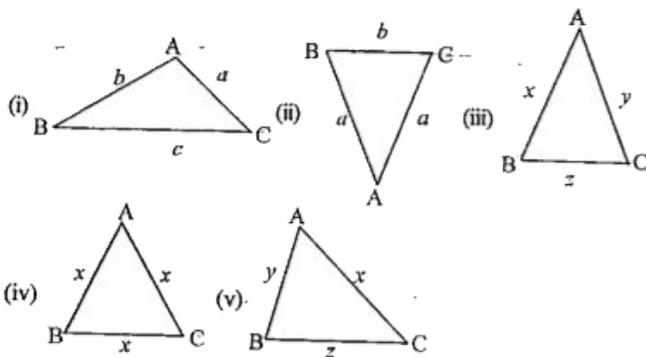
(c) 65° , 85° , 30°

(d) 75° , 20° , 85°



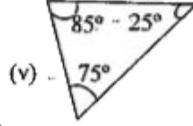
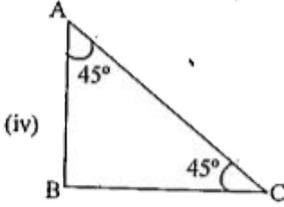
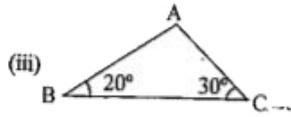
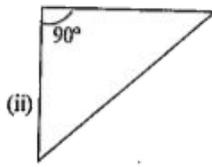
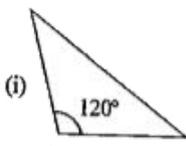
वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित त्रिभुजों का वर्गीकरण, विषमबाहु, समद्विबाहु एवं समबाहु त्रिभुज के रूप में करे :



 वीडियो उत्तर देखें

5. न्यूनकोण, समकोण एवं अधिक कोण त्रिभुज के रूप में निम्नांकित का वर्गीकरण करे :-



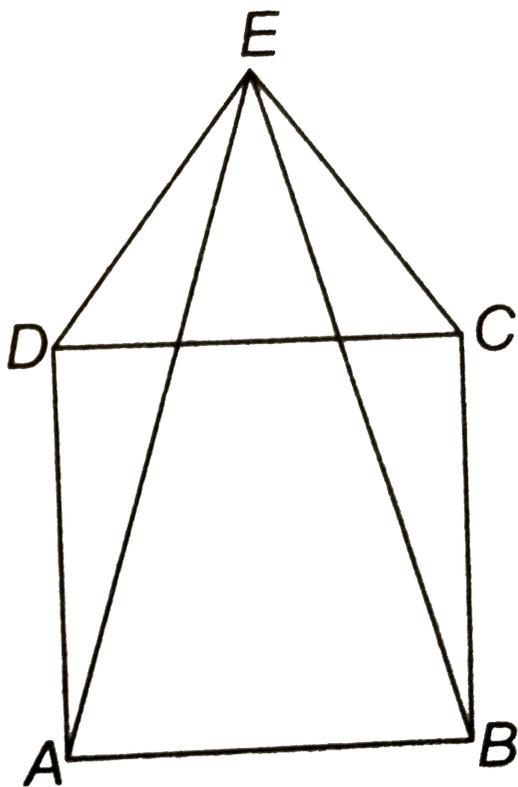
 वीडियो उत्तर देखें

6. संलग्न चित्र में, एक वर्ग ABCD और एक समबाहु त्रिभुज DCE दर्शाए गये हैं। सिद्ध कीजिए कि :

(i) $\angle ADE = \angle BCE = 150^\circ$

(ii) $\triangle ADCE \cong \triangle BCE$

(iii) $AE=BE$



वीडियो उत्तर देखें

7. कौन कथन सत्य और कौन असत्य है ?

(a) एक त्रिभुज अधिक कोण और विषमबाहु हों सकता है।

(b) एक समबाहु त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज हों सकता है।

(c) एक समद्विबाहु त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज हों सकता है।

(d) एक त्रिभुज न्यूनकोण, और समद्विबाहु हों सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 5 G

1. ABCD एक समांतर चतुर्भुज है। इसका विशेष नाम आप क्या देंगे यदि

(i) इसकी चारों भुजाएँ समान हों,

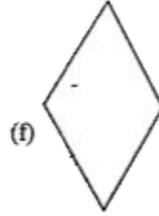
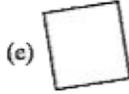
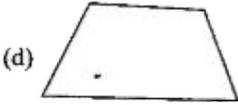
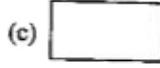
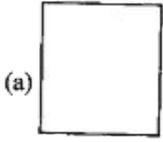
(ii) इसके चारों कोण समान हो,

(iii) इसकी चारों भुजाएँ और चारों कोण समान हों,



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. निम्नांकित चतुर्भुजों के नाम लिखें :



 वीडियो उत्तर देखें

3. वर्ग एक समान्तर चतुर्भुज है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 5 H

1. एक षट्भुज ABCDEF का एक रफ चित्र खींचे। उसके कितने विकर्ण हैं ? उन सबों को खींचे। उनमें से कितने D से गुजरते हैं ? उनको लिखें



वीडियो उत्तर देखें

2. एक पंचभुज PQRST में शीर्ष P से विकर्ण खींचे गए हैं। पंचभुज कितने त्रिभुजों में बाँटा गया है ? उनको लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित बहुभुजों का रफ चित्र खींचे और उनके नाम

लिखें :

(a) 5 भुजा वाला

(b) 7 भुजा वाला

(c) 8 भुजा वाला



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों को भरे :

(a) किसी बहुभुज के भुजाओं की निम्नतम संभव संख्या

है।

(b) सात भुजाओं वाले बहुभुज का नाम है।

(c) की भुजाएँ समान एवं एक-दूसरे पर लम्ब होती है।

(d) समचतुर्भुज के विकर्ण होते हैं।

(e) वृत्त एक नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. समबहुभुज और विषम बहुभुज में क्या अन्तर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित त्रि विमीय आकार को पहचानें :

(a) इसमें सभी छः फलक वर्ग है ?

(b) इनमें एक वक्र फलक है और दो वृत्ताकार सपाट फलक

(c) इनमें एक शीर्ष, एक वृत्ताकार सपाट फलक और एक वक्र फलक।

(d) इनमें कोई शीर्ष नहीं है। सिर्फ एक वक्र फलक है।

(e) इसमें दो सम्मुख त्रिभुजाकार फलक है और शेष फलक समान्तर चतुर्भुज सपाट फलक है।

(f) इसमें एक आधार है और 4 त्रिभुजाकार फलक है।



उत्तर देखें

2. अपने परिवेश में पाई जाने वाली निम्न आकारों के दो-दो उदाहरण दें।

(a) घन

(b) घनाभ

(c) बेलन

(d) शंकु

(e) गोला।



वीडियो उत्तर देखें