



# MATHS

## BOOKS - MBD PUBLICATION

### प्रारंभिक आकारों को समझना

#### प्रश्नावली 5 1

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. कोई रेखाखंड  $\overline{AB}$  खींचिए | A और B के बीच स्थित कोई बिंदु C लीजिए |  $AB$ ,  $BC$  और  $CA$  की लंबाई मापिए | क्या  $AB = AC + CB$  है ?

(टिप्पणी : यदि किसी रेखा पर बिंदु A, B, C इस प्रकार स्थित हों कि  $AC + CB = AB$  है, तो निश्चित रूप से बिंदु C बिंदु A और B के बीच स्थिर होता है |)

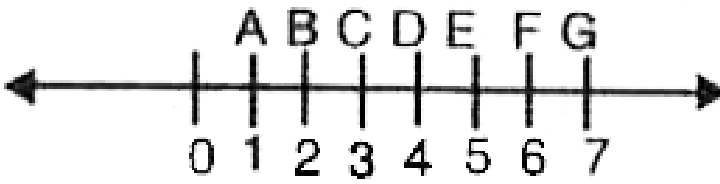
 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. 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

5. जाँच कीजिए कि संलग्न आकृति में बिंदु D, रेखाखण्ड  $\overline{AG}$  का मध्य बिंदु है।



 वीडियो उत्तर देखें

6. 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

7. पाँच त्रिभुज खींचिए और उनकी भुजाओं को मापिए ।  
प्रत्येक स्थिति में जाँच कीजिए कि किन्हीं दो भुजाओं की  
लंबाई का योग तीसरी भुजा की लंबाई से सदैव बड़ा है ।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 5 2

1. घड़ी की घंटे वाली सुई एक घूर्णन के कितनी भिन्न घूम जाती है, जब वह 3 से 9 तक पहुँचती है ?

A.  $\frac{1}{3}$

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{1}{4}$

D.  $\frac{2}{3}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

4 से 7 तक पहुँचती है ?

A.  $\frac{1}{3}$

B.  $\frac{3}{4}$

C.  $\frac{1}{2}$

D.  $\frac{1}{4}$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. घड़ी की घंटे वाली सुई एक घूर्णन के कितनी भिन्न घूम

जाती है, जब वह

7 से 10 तक पहुँचती है ?

A.  $\frac{1}{4}$

B.  $\frac{1}{3}$

C.  $\frac{1}{2}$

D.  $\frac{1}{5}$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

12 से 9 तक पहुँचती है ?



A.  $\frac{1}{4}$

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{3}{4}$

D.  $\frac{1}{3}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

1 से 10 तक पहुँचती है ?



वीडियो उत्तर देखें

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

6 से 3 तक पहुँचती है ?

A.  $\frac{1}{4}$

B.  $\frac{5}{4}$

C.  $\frac{1}{2}$

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7. एक घड़ी की सुई कहाँ रुक जाएगी, यदि वह 12 से प्रारम्भ करे और घड़ी की दिशा में  $\frac{1}{2}$  घूर्णन करें ?

A. 3

B. 4

C. 6

D. 7

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक घड़ी की सुई कहाँ रुक जाएगी, यदि वह 2 से प्रारम्भ करे और घड़ी की दिशा में  $\frac{1}{2}$  घूर्णन करें ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक घड़ी की सुई कहाँ रुक जाएगी, यदि वह 5 से प्रारम्भ करे और घड़ी की दिशा में  $\frac{1}{4}$  घूर्णन घूम जाए ?

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक घड़ी की सुई कहाँ रुक जाएगी, यदि वह 5 से प्रारम्भ करे और घड़ी की दिशा में  $\frac{3}{4}$  घूर्णन करें ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. आप किस दिशा में देखा रहे होंगे यदि आप प्रारम्भ में पूर्व की ओर देखा रहे हों और घड़ी की दिशा में  $\frac{1}{2}$  घूर्णन करे



वीडियो उत्तर देखें

12. आप किस दिशा में देख रहे होंगे यदि आप प्रारम्भ में पूर्व की ओर देख रहे हों और घड़ी की दिशा में  $1\frac{1}{2}$  घूर्णन करे:

A. पूर्व

B. उत्तर

C. दक्षिण

D. पश्चिम

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** आप किस दिशा में देखा रहे होंगे यदि आप प्रारम्भ में

पश्चिम की ओर देखा रहे हों और घड़ी की विपरीत दिशा में  $\frac{3}{4}$

घूर्णन करे ?



**वीडियो उत्तर देखें**

14. आप किस दिशा में देखा रहे होंगे यदि आप प्रारम्भ में दक्षिण की ओर देख रहे हों और एक घूर्णन करें ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. आप एक घूर्णन का कितना भाग घूम जाएँगे, यदि आप पूर्व की ओर मुख किए खड़े हों और घड़ी की दिशा में घूमकर उत्तर की ओर मुख कर लें।

A.  $\frac{3}{2}$

B.  $\frac{3}{4}$



C.  $\frac{1}{4}$

D.  $\frac{1}{2}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** आप एक घूर्णन का कितना भाग घूम जाएँगे, यदि आप दक्षिण की ओर मुख किए खड़े हों और घड़ी की दिशा में घूमकर पूर्व की ओर मुख कर लें।



**वीडियो उत्तर देखें**

17. आप एक घूर्णन का कितना भाग घूम जाएँगे, यदि आप पश्चिम की ओर मुख किए खड़े हों और घड़ी की दिशा में घूमकर उत्तर की ओर मुख कर लें।



वीडियो उत्तर देखें

18. घड़ी की घंटे की सुई द्वारा घूमे गए समकोणों की संख्या ज्ञात कीजिए, जब यह 3 से 6 तक पहुँचती है।



वीडियो उत्तर देखें

19. घड़ी की घंटे की सुई द्वारा घूमे गए समकोणों की संख्या  
ज्ञात कीजिए, जब यह  
2 से 8 तक पहुँचती है।

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. घड़ी की घंटे की सुई द्वारा घूमे गए समकोणों की संख्या

ज्ञात कीजिए, जब यह

5 से 11 तक पहुँचती है।



वीडियो उत्तर देखें

21. घड़ी की घंटे की सुई द्वारा घूमे गए समकोणों की संख्या

ज्ञात कीजिए, जब यह

10 से 1 तक पहुँचती है।



वीडियो उत्तर देखें

22. घड़ी की घंटे की सुई द्वारा घूमे गए समकोणों की संख्या  
ज्ञात कीजिए, जब यह  
12 से 9 तक पहुँचती है।

A. 1

B. 4

C. 2

D. 3

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. घड़ी की घंटे की सुई द्वारा घूमे गए समकोणों की संख्या ज्ञात कीजिए, जब यह 12 से 6 तक पहुँचती है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. आप कितने समकोण घूम जाएँगे, यदि आप प्रारंभ में दक्षिण की ओर देख रहे हों और घड़ी की दिशा में पश्चिम की ओर घूम जाएँ ?

 वीडियो उत्तर देखें

**25.** आप कितने समकोण घूम जाएँगे, यदि आप प्रारंभ में उत्तर की ओर देख रहे हों और घड़ी की विपरीत (वामावर्त) दिशा में पूर्व की ओर घूम जाएँ ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**26.** आप कितने समकोण घूम जाएँगे, यदि आप प्रारंभ में पश्चिम की ओर देख रहे हों और पश्चिम की ओर घूम जाएँ ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**27.** आप कितने समकोण घूम जाएँगे, यदि आप प्रारंभ में दक्षिण की ओर देख रहे हों और उत्तर की ओर घूम जाएँ ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**28.** घड़ी की घंटे वाली सुई कहाँ रुकेगी, यदि वह प्रारम्भ करें 6 से 1 और समकोण घूम जाए ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)



29. घड़ी की घंटे वाली सुई कहाँ रुकेगी, यदि वह प्रारम्भ करें 8 से 2 और समकोण घूम जाए ?



वीडियो उत्तर देखें

30. घड़ी की घंटे वाली सुई कहाँ रुकेगी, यदि वह प्रारम्भ करें 10 से और 3 समकोण घूम जाए ?

A. 5

B. 7

C. 9

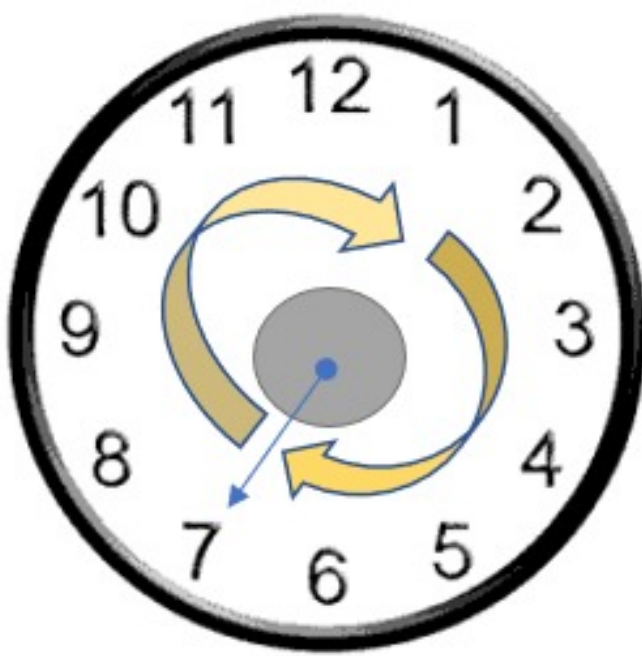
D. 11

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. घड़ी की घंटे वाली सुई कहाँ रुकेगी, यदि वह 7 से प्रारम्भ करें और 2 ऋजुकोण घूम जाए ?**



A. 4

B. 9

C. 7

D. 1

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

## प्रश्नावली 5 2 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. राम और शाम बिंदु A से प्रारंभ करते हैं। राम पूर्व की ओर B तक और शाम दक्षिण की ओर C तक जाता है। उनके मार्ग खींचो और बताओ उनके बीच किस प्रकार का कोण बनता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

2. घड़ी की घंटे वाली सुई एक घूर्णन के कितनी भिन्न घूम जाती है,

जब वह पहुँचती है :

12 से 6



वीडियो उत्तर देखें

3. घड़ी की घंटे वाली सुई एक घूर्णन के कितनी भिन्न घूम जाती है,

जब वह पहुँचती है :

3 से 12



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

4. घड़ी की घंटे वाली सुई एक घूर्णन के कितनी भिन्न घूम जाती है,

जब वह पहुँचती है :

12 से 3



वीडियो उत्तर देखें

5. घड़ी की घंटे वाली सुई एक घूर्णन के कितनी भिन्न घूम जाती है,

जब वह पहुँचती है :

9 से 3



वीडियो उत्तर देखें

6. आप किस दिशा में देख रहे हैं यदि आप प्रारम्भ में -

दक्षिण की ओर देख रहे हैं और घड़ी की विपरीत दिशा में  $\frac{1}{4}$

घूर्णन करें



वीडियो उत्तर देखें

7. आप किस दिशा में देख रहे हैं यदि आप प्रारम्भ में -  
पश्चिम की ओर देख रहे हैं और घड़ी की दिशा में  $\frac{1}{2}$  घूर्णन  
करें ।



वीडियो उत्तर देखें

8. आप किस दिशा में देख रहे हैं यदि आप प्रारम्भ में -  
उत्तर की ओर देख रहे हैं और घड़ी की दिशा में  $\frac{3}{4}$  घूर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें



**9.** आप एक घूर्णनका कितना भाग घूम जाएँगे, यदि आप :  
पश्चिम की ओर मुख्य किए खड़े हों और घड़ी की दिशा में  
घूमकर दक्षिण की ओर मुख कर लें।



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** आप एक घूर्णनका कितना भाग घूम जाएँगे, यदि आप :  
दक्षिण की ओर मुख्य किए खड़े हों और घड़ी की विपरीत  
दिशा में घूमकर पूर्व की ओर मुख कर लें।



**वीडियो उत्तर देखें**

11. आप एक घूर्णन का कितना भाग घूम जाएँगे, यदि आप :  
उत्तर की ओर मुख किए खड़े हों और घड़ी की विपरीत दिशा  
में घूमकर दक्षिण की ओर मुख कर लें।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 5 3

1. निम्न को सुमेलित कीजिए :

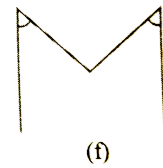
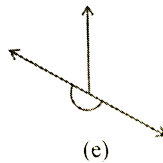
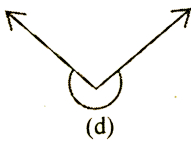
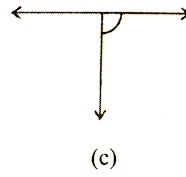
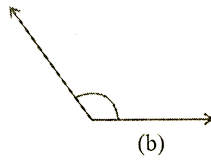
(i) ऋजुकोण

(a)  $\frac{1}{4}$  घूर्णन से कम

- |                    |   |
|--------------------|---|
| (ii) समकोण         | (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) $\frac{1}{4}$ घूर्णन और $\frac{1}{2}$ घूर्णन के बीच में |
|                    | (f) एक पूरा या संपूर्ण घूर्णन                               |

 वीडियो उत्तर देखें

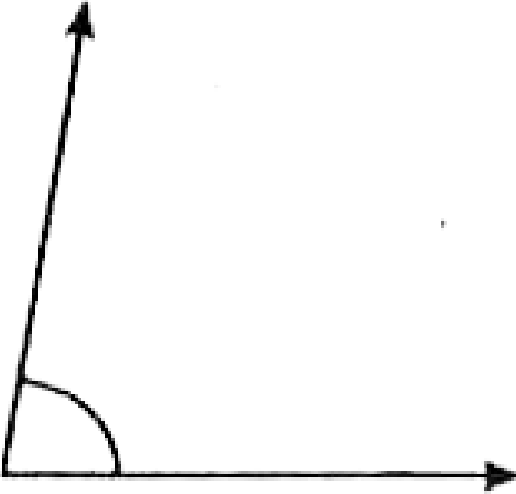
2. निम्न में से प्रत्येक कोण को समकोण, ऋजुकोण, न्यूनकोण, अधिक कोण या प्रतिवर्ती कोण के रूप में वर्गीकृत कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 5 3 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. निम्न कोण का प्रकार लिखिए :



A. अधिककोण

B. समकोण

C. न्यूनकोण

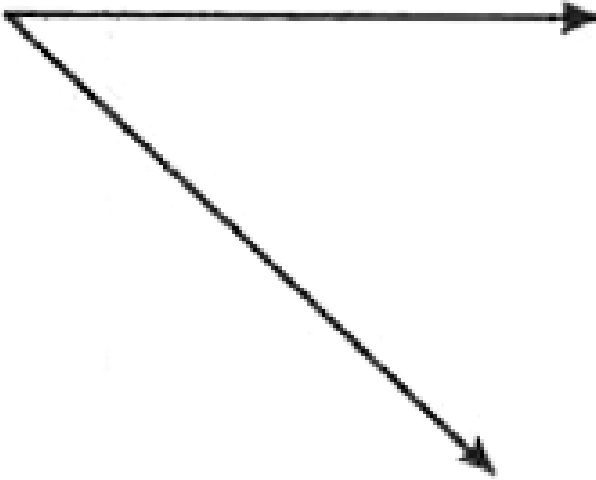
D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न कोणों में से प्रत्येक कोण का प्रकार लिखिए :



A. समकोण

B. न्यूनकोण

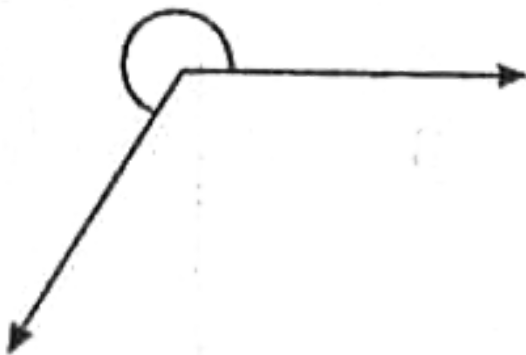
C. शून्यकोण

D. अधिककोण

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न कोणों में से प्रत्येक कोण का प्रकार लिखिए :



A. ऋजुकोण

B. न्यूनकोण

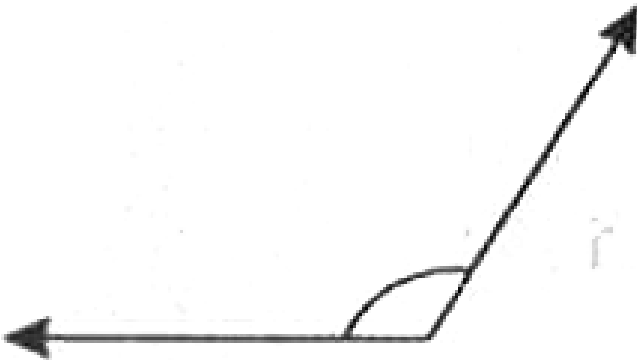
C. समकोण

D. अधिककोण

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न चित्र को देखकर कोण का नाम लिखिए :





A. न्यूनकोण

B. अधिककोण

C. ऋजुकोण

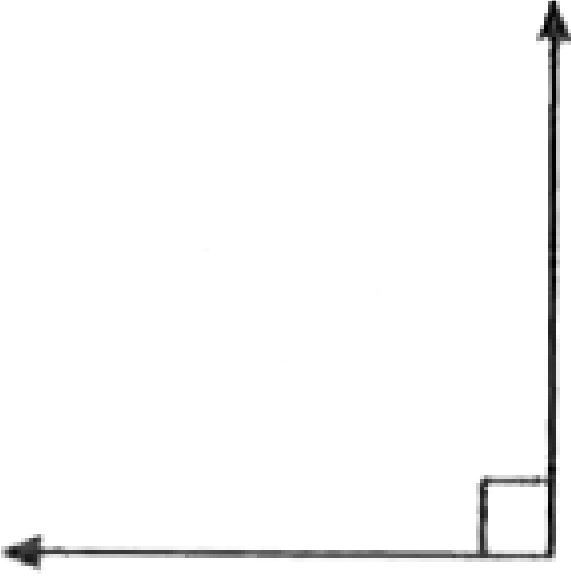
D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न कोण का प्रकार लिखिए :



A. शून्यकोण

B. ऋजुकोण

C. समकोण

D. अधिककोण

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कोणों में से प्रत्येक कोण का प्रकार लिखिए :



A. न्यूनकोण

B. समकोण

C. शून्यकोण

D. ऋजुकोण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. नीचे कुछ कोणों के परिणाम दिए गए हैं। इन कोणों का वर्गीकृत कीजिए :

$30^\circ$



**वीडियो उत्तर देखें**

8. नीचे कुछ कोणों के परिणाम दिए गए हैं। इन कोणों का वर्गीकृत कीजिए :

$120^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे कुछ कोणों के परिणाम दिए गए हैं। इन कोणों का वर्गीकृत कीजिए :

$55^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

10. नीचे कुछ कोणों के परिणाम दिए गए हैं। इन कोणों का वर्गीकृत कीजिए :

$360^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

11. नीचे कुछ कोणों के परिणाम दिए गए हैं। इन कोणों का वर्गीकृत कीजिए :

$270^\circ$

 वीडियो उत्तर देखें

12. नीचे कुछ कोणों के परिणाम दिए गए हैं। इन कोणों का वर्गीकृत कीजिए :

$0^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

13. नीचे कोण के परिणाम दिए गए हैं। इस कोण का वर्गीकृत कीजिए :

$180^\circ$



वीडियो उत्तर देखें

14. नीचे कुछ कोणों के परिणाम दिए गए हैं। इन कोणों का वर्गीकृत कीजिए :

$90^\circ$

- A. समकोण
- B. ऋजु कोण
- C. अधिक कोण
- D. शून्यकोण

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



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

 वीडियो उत्तर देखें

16. अमिता उत्तर की ओर देख रही है। वह समकोण पर बाईं ओर घूम गई अब वह किस दिशा में देख रही है।

A. उत्तर

B. दक्षिण

C. पूर्व

D. पश्चिम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**प्रश्नावली 5 3 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न खाली स्थान भरिए**

**1. न्यून कोण, अधिक कोण, समकोण या ऋजुकोण से रिक्त**

**स्थानों को भरिए :**

**वह कोण, जिसका माप एक समकोण के माप से कम है,**

**..... होता है |**

A. अधिक कोण

B. ऋजुकोण

C. न्यूनकोण

D. समकोण

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. वह कोण जिसका माप और ..... के बीच स्थित होता है न्यून कोण कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. सम्पूर्ण कोण का परिमाण ..... होता है।

A.  $360^\circ$

B.  $260^\circ$

C.  $180^\circ$

D.  $90^\circ$

**Answer: A**



4. समकोण का अंश माप ..... होता है।

A.  $90^\circ$

B.  $0^\circ$

C.  $180^\circ$

D.  $60^\circ$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

5.  $180^\circ = \dots\dots\dots$  समकोण



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 5 4

1. निम्न के क्या माप है :

एक समकोण



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न के क्या माप है :

एक ऋजुकोण

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न के माप लिखिए :

कुछ न्यून कोण (दो उदाहरण दीजिए। )

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न के माप लिखिए :

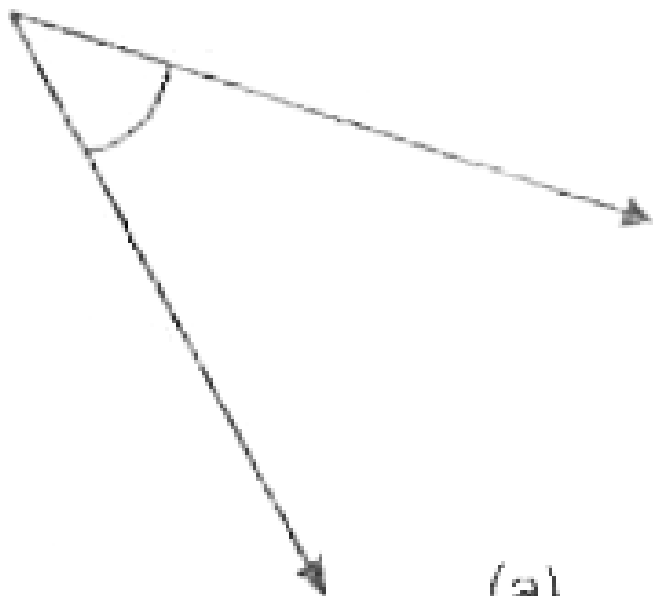
कुछ अधिक कोण (दो उदाहरण दीजिए। )



[वीडियो उत्तर देखें](#)



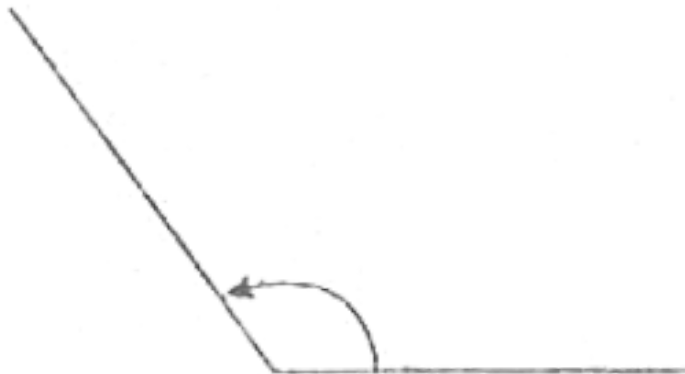
5. निम्न कोणों को चाँदे से मापिए और उनके माप लिखिए :



(a)

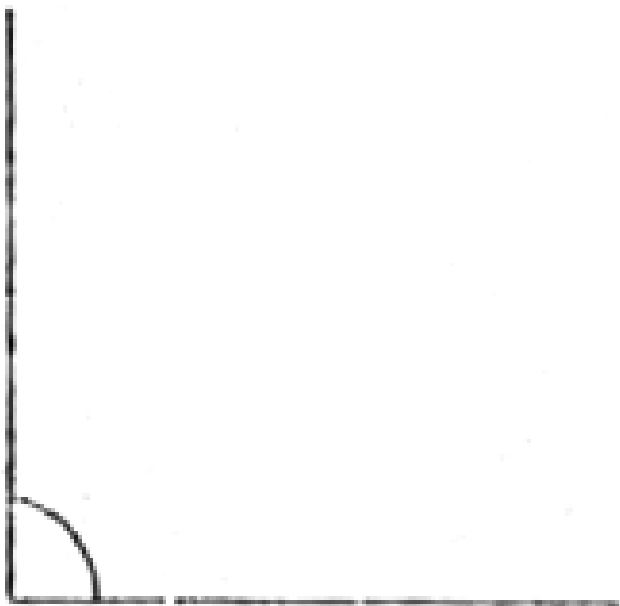
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कोणों को चाँदे से मापिए और उनके माप लिखिए :



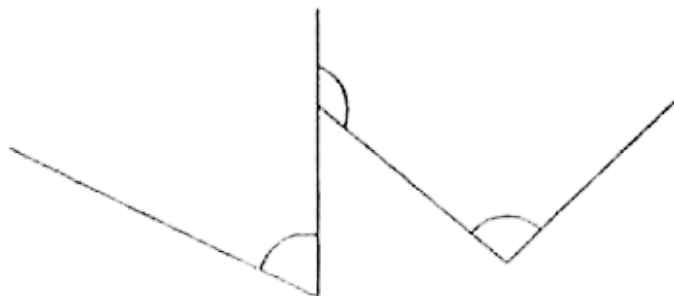
वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न कोणों को चाँदे से मापिए और उनके माप लिखिए :



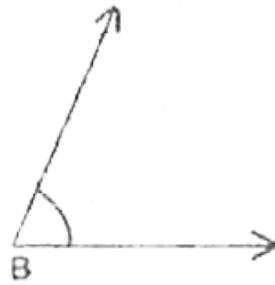
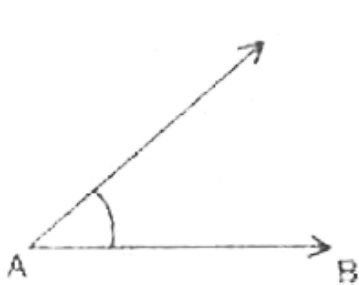
 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न कोणों को चाँदे से मापिए और उनके माप लिखिए :



 वीडियो उत्तर देखें

9. किस कोण का माप बड़ा है ? पहले आकलन कीजिए और फिर मापिए।

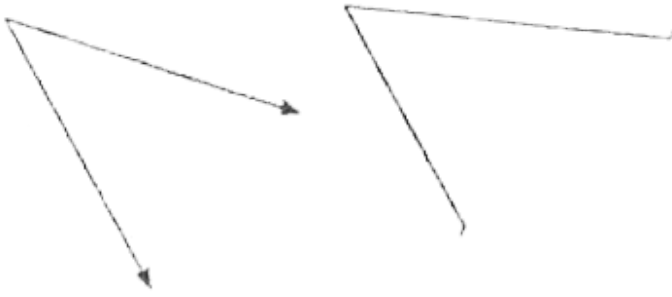


कोण A का माप = .....

कोण B का माप = .....

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** निम्न दो कोणों में से किस कोण का माप बड़ा है ? पहले आकलन कीजिए और फिर मापन द्वारा पुष्टि कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. न्यून कोण, अधिक कोण, समकोण या ऋजुकोण से रिक्त स्थानों को भरिए :

वह कोण, जिसका माप एक समकोण के माप से कम है ..... होता है।



वीडियो उत्तर देखें

**12.** न्यून कोण, अधिक कोण, समकोण या ऋजुकोण से रिक्त

स्थानों को भरिए :

वह कोण, जिसका माप एक समकोण के माप से अधिक हो

..... होता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** न्यून कोण, अधिक कोण, समकोण या ऋजुकोण से रिक्त

स्थानों को भरिए :

वह कोण जिसका माप दो समकोणों के योग के बराबर है

..... होता है।



14. न्यून कोण, अधिक कोण, समकोण या ऋजुकोण से रिक्त

स्थानों को भरिए :

यदि दो कोणों के मापों का योग समकोण के माप के बराबर

है, तो प्रत्येक कोण ..... होता है।

A. न्यून कोण

B. समकोण

C. अधिककोण

D. ऋजुकोण



**Answer: A**

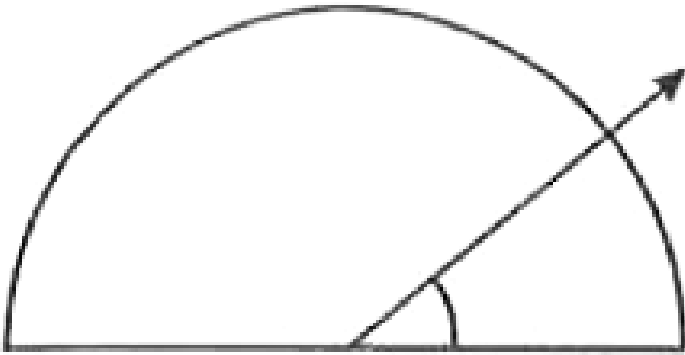
 वीडियो उत्तर देखें

**15.** न्यून कोण, अधिक कोण, समकोण या ऋजुकोण से रिक्त स्थानों को भरिए :

यदि दो कोणों के मापों का योग एक ऋजु कोण के माप के बराबर है, तो इनमें से कोण ..... या ..... होना चाहिए।

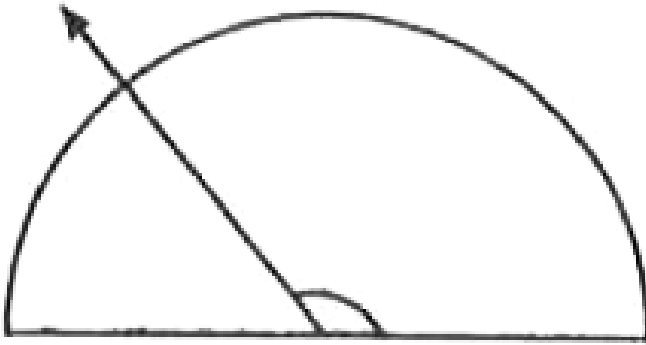
 वीडियो उत्तर देखें

16. नीचे दी आकृति में दिए प्रत्येक कोण का माप ज्ञात कीजिए (पहले देखकर आकलन कीजिए और फिर चाँदे से मापिए।) :



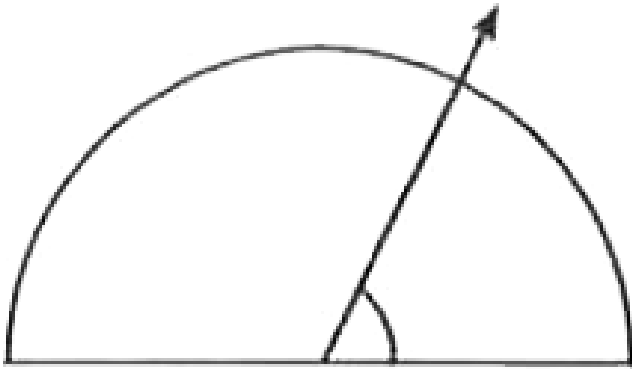
वीडियो उत्तर देखें

17. नीचे दी आकृति में दिए प्रत्येक कोण का माप ज्ञात कीजिए (पहले देखकर आकलन कीजिए और फिर चाँदे से मापिए।) :



वीडियो उत्तर देखें

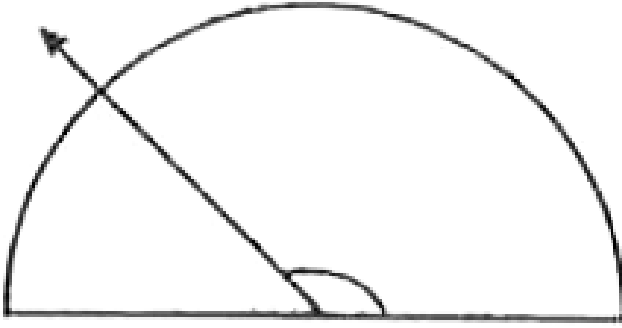
18. नीचे दी आकृति में दिए प्रत्येक कोण का माप ज्ञात कीजिए (पहले देखकर आकलन कीजिए और फिर चाँदे से मापिए।) :



 वीडियो उत्तर देखें

19. नीचे दी आकृति में दिए प्रत्येक कोण का माप ज्ञात कीजिए (पहले देखकर आकलन कीजिए और फिर चाँदे से

मापिए। ) :



वीडियो उत्तर देखें

20. नीचे दी आकृति में घड़ी की सुइयों के बीच के कोण का

माप ज्ञात कीजिए :



A.  $90^\circ$

B.  $60^\circ$

C.  $45^\circ$

D.  $30^\circ$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

21. नीचे दी आकृति में घड़ी की सुइयों के बीच के कोण का माप ज्ञात कीजिए :



A.  $60^\circ$

B.  $30^\circ$

C.  $45^\circ$

D.  $90^\circ$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. नीचे दी आकृति में घड़ी की सुइयों के बीच के कोण का माप ज्ञात कीजिए :**



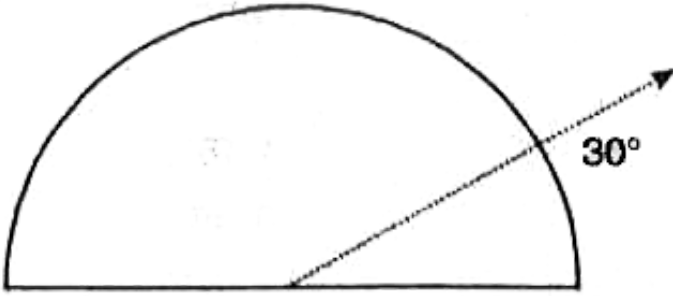


 वीडियो उत्तर देखें

**23. खोज कीजिए :**

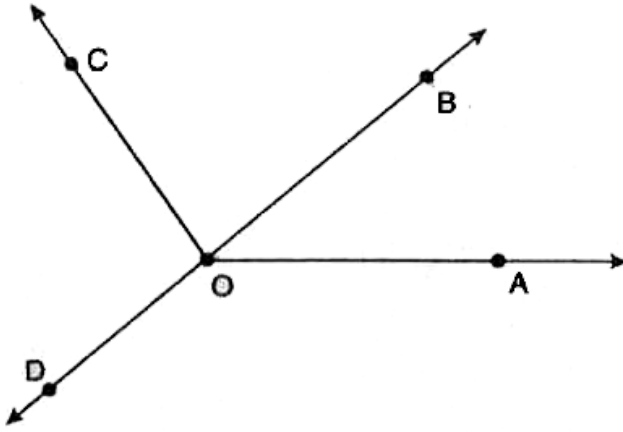
दी हुई आकृति में चाँदा  $30^\circ$  दर्शा रहा है। इसी आकृति को एक आवर्धन शीशे (magnifying glass) द्वारा देखिए। क्या

यह कोण बड़ा हो जाता है ? क्या कोण का माप बड़ा हो जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. मापिए और प्रत्येक कोण को वर्गीकृत कीजिए :



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 5 4 बताइए सत्य T या असत्य F

1. बताइए सत्य (T) या असत्य (F) :

एक न्यून कोण का माप  $< 90^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. बताइए सत्य (T) या असत्य (F) :

एक अधिक कोण का माप  $< 90^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक प्रतिवर्ती कोण का माप  $< 180^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक सम्पूर्ण घूर्णन का माप  $= 360^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बताइए सत्य (T) या असत्य (F) :

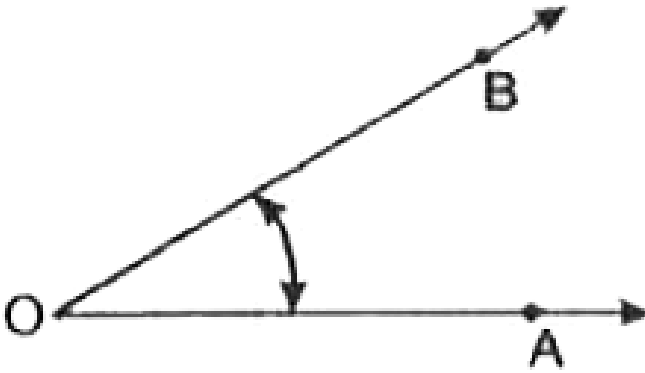
यदि  $m\angle A = 53^\circ$  और  $m\angle B = 35^\circ$  है, तो

$m\angle A > m\angle B$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

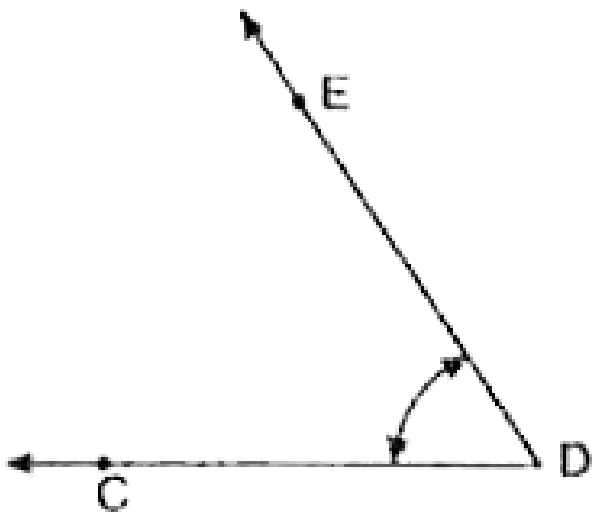
## प्रश्नावली 5 4 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. निम्न कोणों को चाँदे की सहायता से मापिए और इनका परिणाम लिखिए।



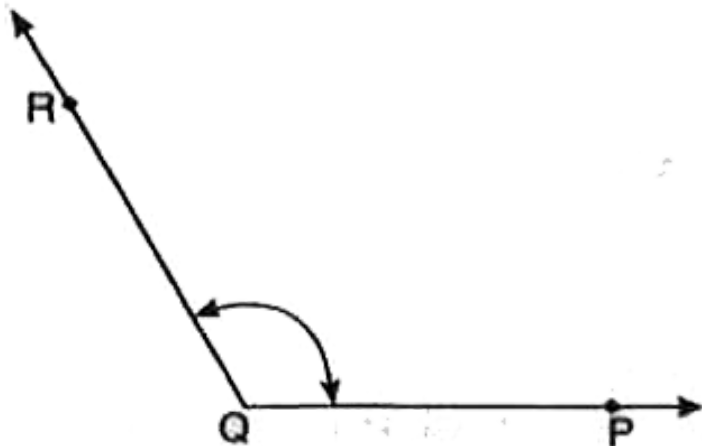
 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न कोणों को चाँदे की सहायता से मापिए और इनका परिणाम लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

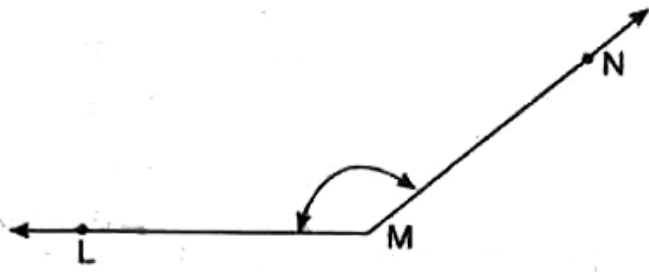
3. निम्न कोणों को चाँदे की सहायता से मापिए और इनका परिणाम लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

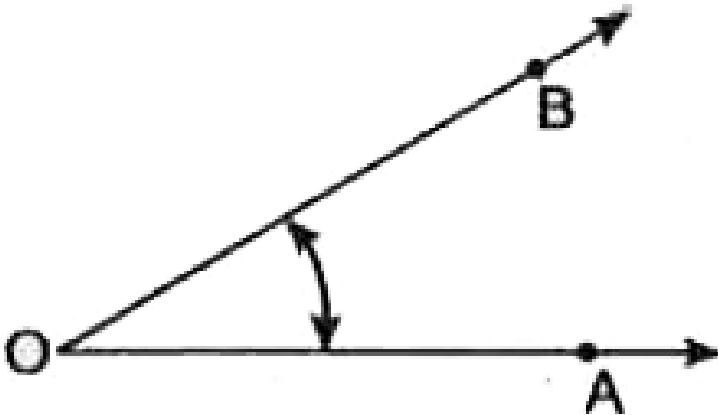
4. निम्न कोणों को चाँदे की सहायता से मापिए और इनका परिणाम लिखिए।





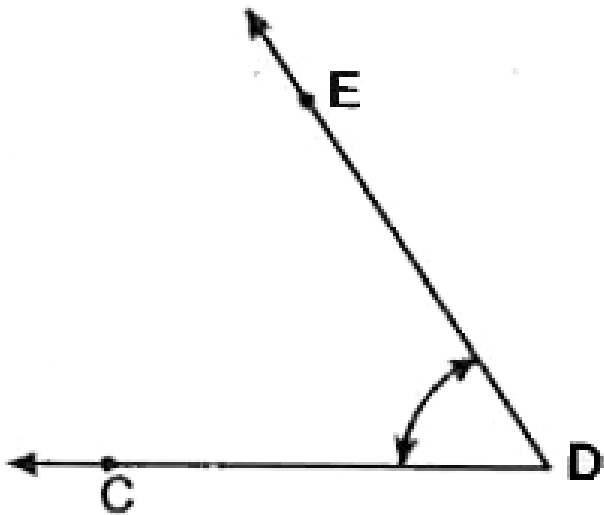
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न कोणों को मापिए तथा उनका वर्गीकरण न्यून, अधिक या समकोणों में कीजिए :



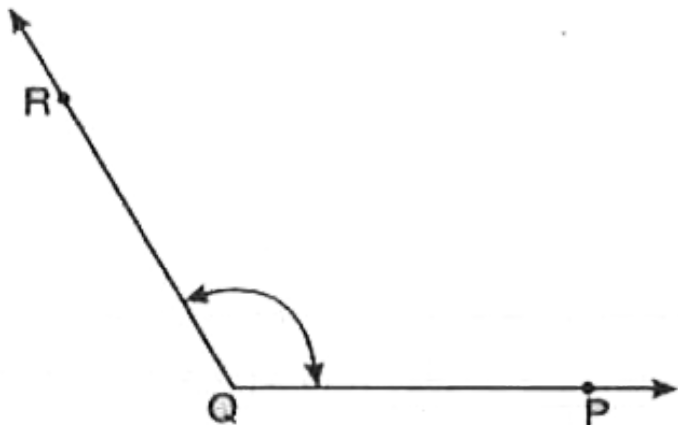
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कोणों को मापिए तथा उनका वर्गीकरण न्यून, अधिक या समकोणों में कीजिए :



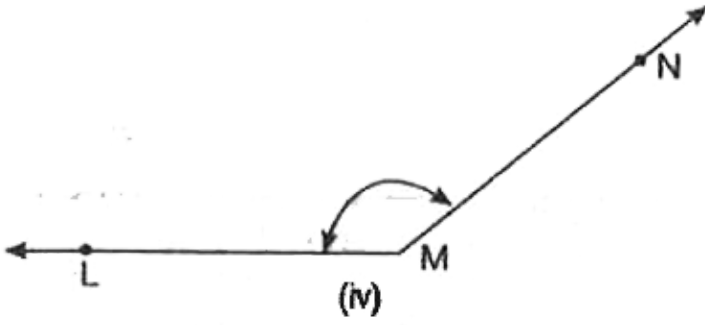
 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न कोणों को मापिए तथा उनका वर्गीकरण न्यून, अधिक या समकोण में कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न कोणों को मापिए तथा उनका वर्गीकरण न्यून, अधिक या समकोणों में कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 5 5

1. निम्नलिखित में से कौन लंब रेखाओं के उदाहरण हैं ?

(a) मेज़ के ऊपरी सिरे की आसन्न भुजाएँ

(b) रेल पथ की पटरियाँ

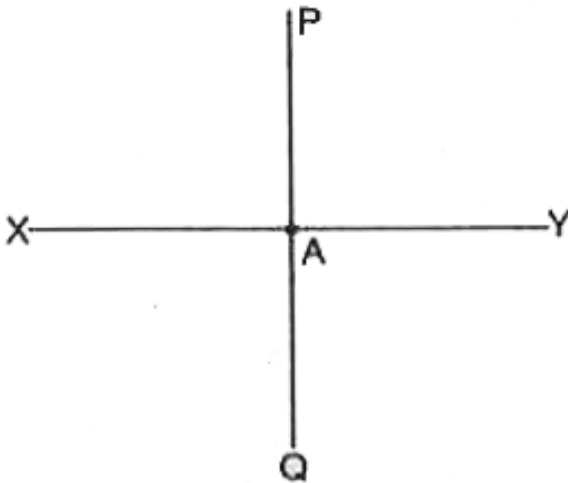
(c) अक्षर L बनाने वाले रेखाखंड

(d) अक्षर V बनाने वाले रेखाखंड

 वीडियो उत्तर देखें

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

$\angle PAY$  की माप ज्ञात कीजिए





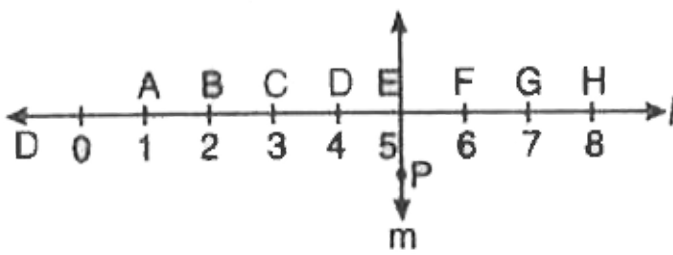
वीडियो उत्तर देखें

3. आपके ज्यामिति बक्स में दो सेट स्क्वेयर हैं | इनके कोनों पर बने कोणों के माप क्या हैं ? क्या इनमे कोई ऐसी माप है जो दोनों में उभयनिष्ठ है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. इस आकृति को ध्यान से देखिए। रेखा  $l$  रेखा  $m$  पर लम्ब है।



(a) क्या  $CE = EG$  है ?

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

(c) कोई दो रेखाखंडों के नाम लिखिए जिनके लिए PE लम्ब समद्विभाजक है।

(d) क्या निम्नलिखित सत्य है ?

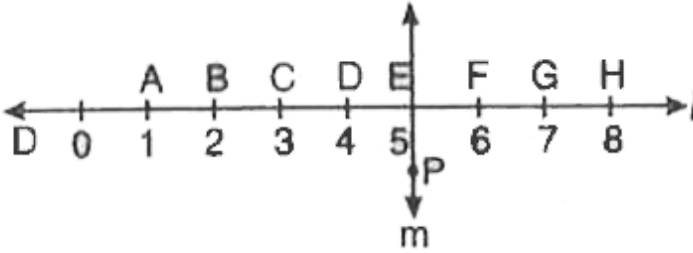
(i)  $AC > FG$

(ii)  $CD = GH$

(iii)  $BC < EH$

 वीडियो उत्तर देखें

5. इस आकृति को ध्यान से देखिए। रेखा  $l$  रेखा  $m$  पर लम्ब है।

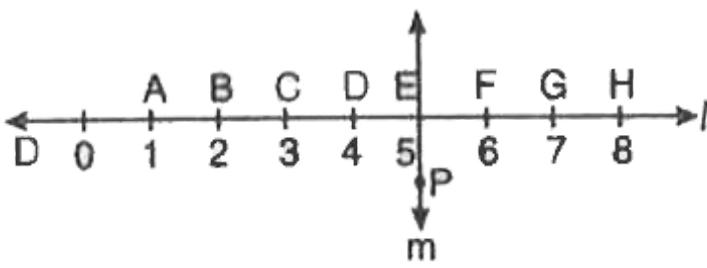


क्या रेखा PE रेखाखण्ड CG को समद्विभाजित करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. इस आकृति को ध्यान से देखिए। रेखा  $l$  रेखा  $m$  पर लम्ब है।

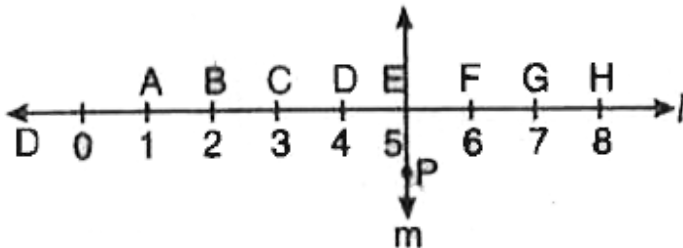




कोई दो रेखाखंडों के नाम लिखिए जिनके लिए PE लम्ब समद्विभाजक है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. इस आकृति को ध्यान से देखिए। रेखा l रेखा m पर लम्ब है।

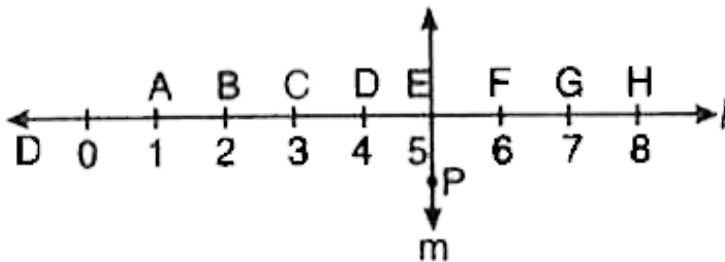


क्या निम्नलिखित सत्य है ?

$$AC > FG$$

 वीडियो उत्तर देखें

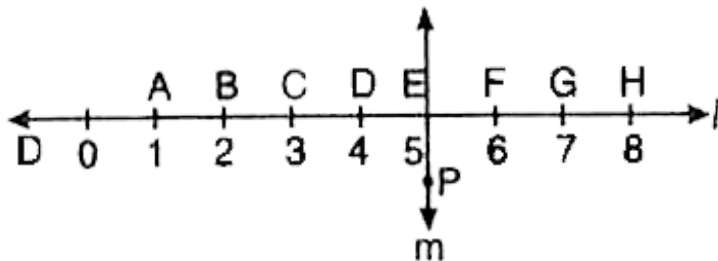
8. इस आकृति को ध्यान से देखिए। रेखा  $l$  रेखा  $m$  पर लम्ब है।



क्या निम्नलिखित सत्य है ?  $CD = GH$

 वीडियो उत्तर देखें

9. इस आकृति को ध्यान से देखिए। रेखा  $l$  रेखा  $m$  पर लम्ब है।



क्या निम्नलिखित सत्य है ?

$$BC < EH$$

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 5 6

1. निम्नलिखित त्रिभुज का प्रकार लिखिए :

$\Delta ABC$  जिसमें  $AB = 8.7$  सेमी  $AC = 7$  सेमी और  $BC = 6$  सेमी है।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित त्रिभुजों के प्रकार लिखिए :

त्रिभुज जिसकी भुजाएँ 7 सेमी, 8 सेमी और 9 सेमी हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित त्रिभुजों के प्रकार लिखिए :

$\Delta PQR$  जिसमें  $PQ = QR = RP = 5$  सेमी है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित त्रिभुजों के प्रकार लिखिए :

$\Delta PQR$  जिसमें  $m\angle Q = 90^\circ$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित त्रिभुजों के प्रकार लिखिए :

$\Delta XYZ$  जिसमें  $m\angle Y = 90^\circ$  और  $XY = YZ$  है।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित त्रिभुजों के प्रकार लिखिए :

$\Delta LMN$  जिसमें  $m\angle L = 30^\circ$ ,  $m\angle M = 70^\circ$  और  $m\angle N = 80^\circ$  है।



वीडियो उत्तर देखें

## 7. निम्न को सुमेलन कीजिए :

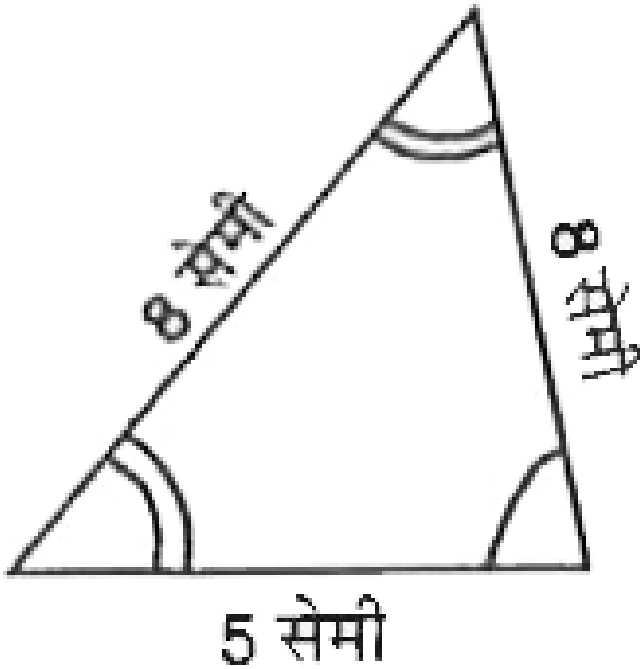
त्रिभुज के माप	त्रिभुज का प्रकार
(i) समान लंबाई की तीन भुजाएँ	(a) विषमबाहु समकोण त्रिभुज
(ii) समान लंबाई की दो भुजाएँ	(b) समद्विबाहु समकोण त्रिभुज
(iii) अलग-अलग लंबाइयों की सभी भुजाएँ	(c) अधिक कोण त्रिभुज
(iv) 3 न्यूनकोण	(d) समकोण त्रिभुज
(v) 1 समकोण	(e) समबाहु त्रिभुज
(vi) 1 अधिक कोण	(f) न्यून कोण त्रिभुज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



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित त्रिभुजों में से प्रत्येक का दो प्रकार से नामकरण कीजिए (आप कोण का प्रकार केवल देखकर ज्ञात

कर सकते हैं। )

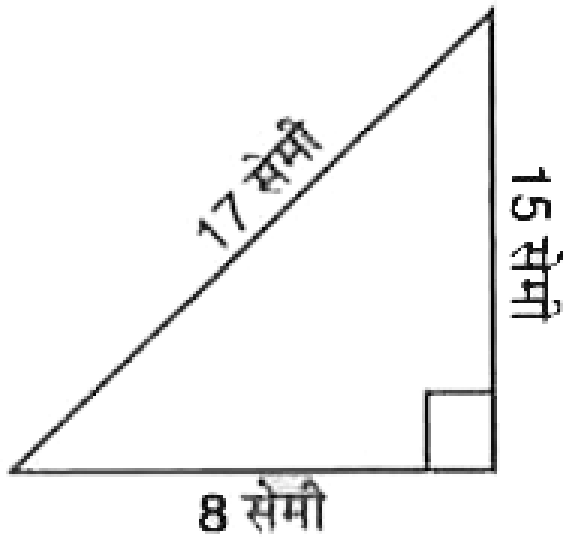


 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित त्रिभुजों में से प्रत्येक का दो प्रकार से नामकरण कीजिए (आप कोण का प्रकार केवल देखकर ज्ञात



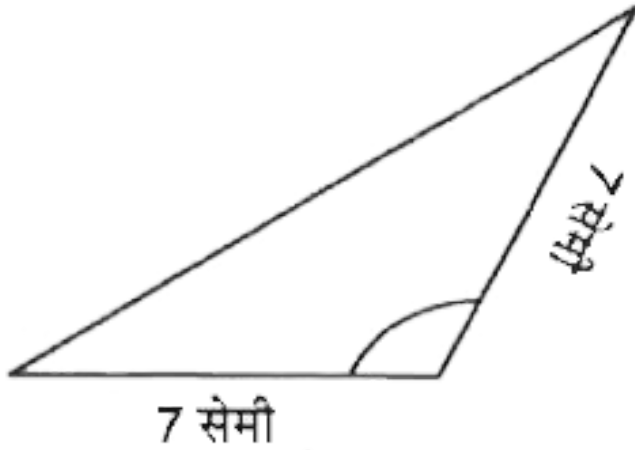
कर सकते हैं। )



 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित त्रिभुजों में से प्रत्येक का दो प्रकार से नामकरण कीजिए (आप कोण का प्रकार केवल देखकर ज्ञात

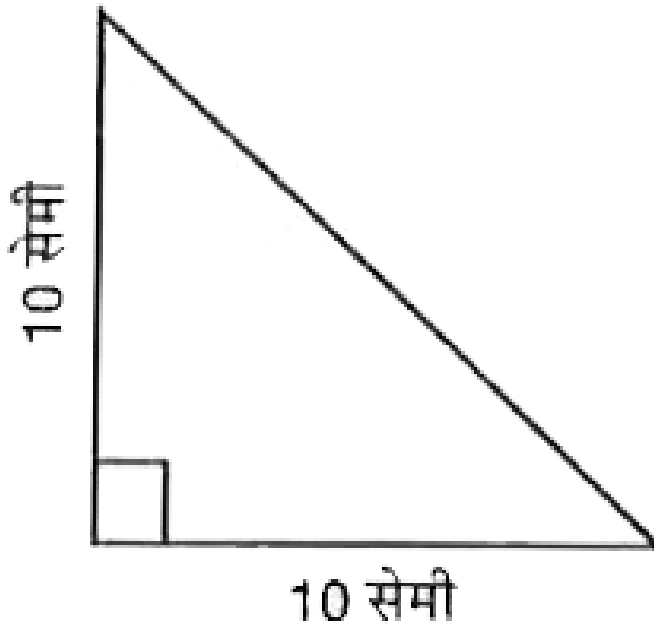
कर सकते हैं। )



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखिए त्रिभुजों में से प्रत्येक का दो प्रकार से नामकरण कीजिए (आप कोण का प्रकार केवल देखकर ज्ञात

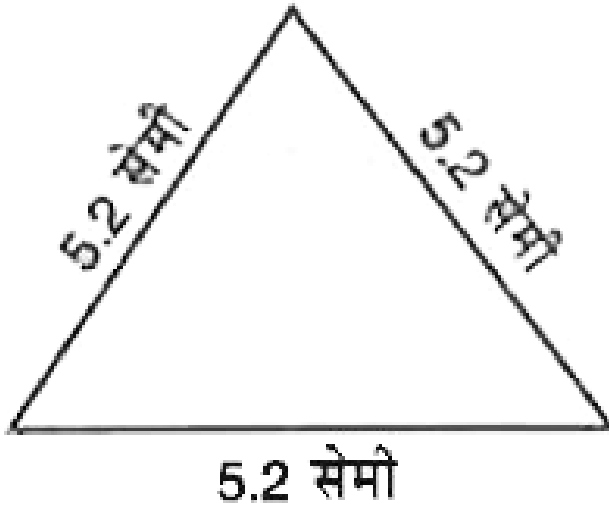
कर सकते हैं। )



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित त्रिभुजों में से प्रत्येक का दो प्रकार से नामकरण कीजिए (आप कोण का प्रकार केवल देखकर ज्ञात

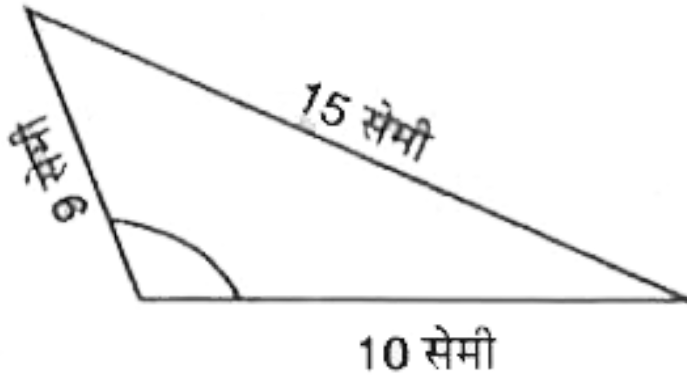
कर सकते हैं। )



 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित त्रिभुजों में से प्रत्येक का दो प्रकार से नामकरण कीजिए (आप कोण का प्रकार केवल देखकर ज्ञात

कर सकते हैं। )



 वीडियो उत्तर देखें

**14.** माचिस की तीलियों की सहायता से त्रिभुज बनाने का प्रयत्न कीजिए | इनमें से कुछ आकृति में दिखाए गए हैं | क्या आप निम्न से त्रिभुज बना सकते हैं ?

(a) 3 माचिस की तीलियाँ

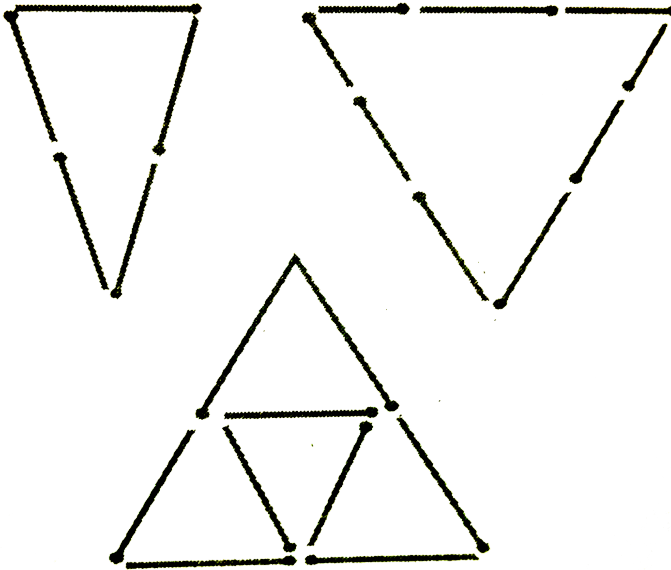
(b) 4 माचिस की तीलियाँ

(c) 5 माचिस की तीलियाँ

(d) 6 माचिस की तीलियाँ

(ध्यान रखिए कि आपको प्रत्येक स्थिति में सभी उपलब्ध माचिस की तीलियों का उपयोग करना है ) |

प्रत्येक स्थिति में त्रिभुज के प्रकार का नाम बताइये | यदि आप त्रिभुज नहीं बना पाते हैं, तो उसके कारण के बारे में सोचिये |

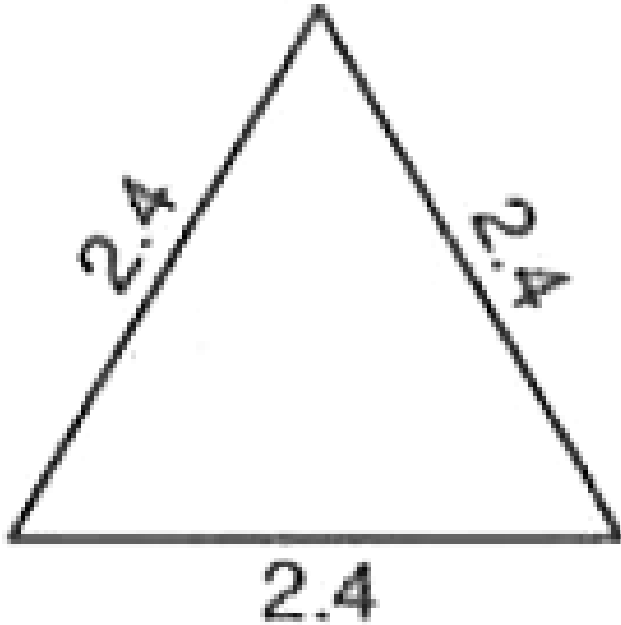




## प्रश्नावली 5 6 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. नीचे दी गई आकृति में पाँच त्रिभुज हैं। प्रत्येक भुजा की लम्बाई (सेन्टीमीटरों में ) अंकित की गई है। प्रत्येक त्रिभुज के लिए बताइए कि यह विषमबाहु है, समद्विबाहु है अथवा

समबाहु है।

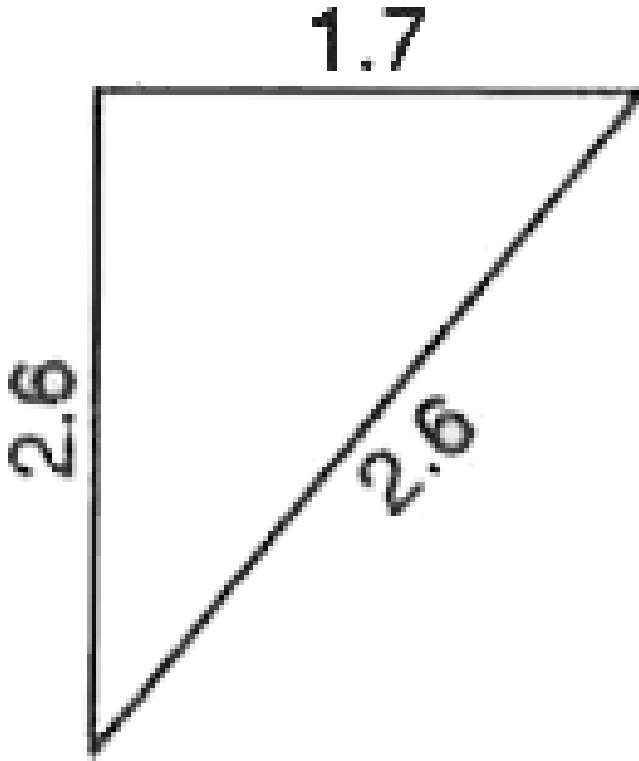


 वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दी गई आकृति में पाँच त्रिभुजे हैं। प्रत्येक भुजा कि लम्बाई (सेन्टीमीटरों में ) अंकित कि गई है। प्रत्येक त्रिभुज के

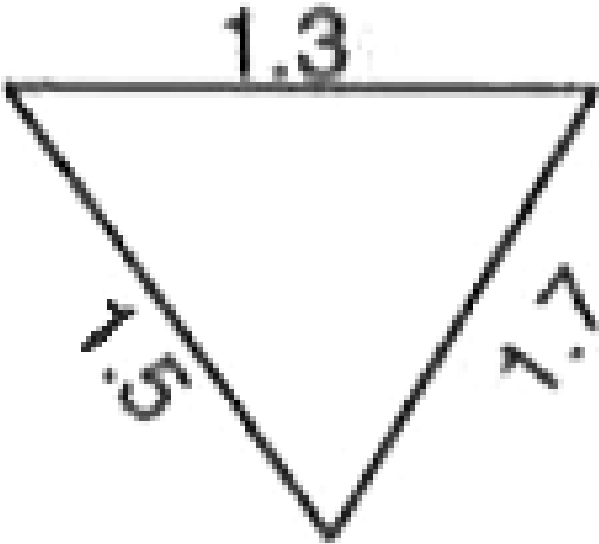


लिए बताइए कि यह विषमबाहु है, समद्विबाहु है अथवा समबाहु है।



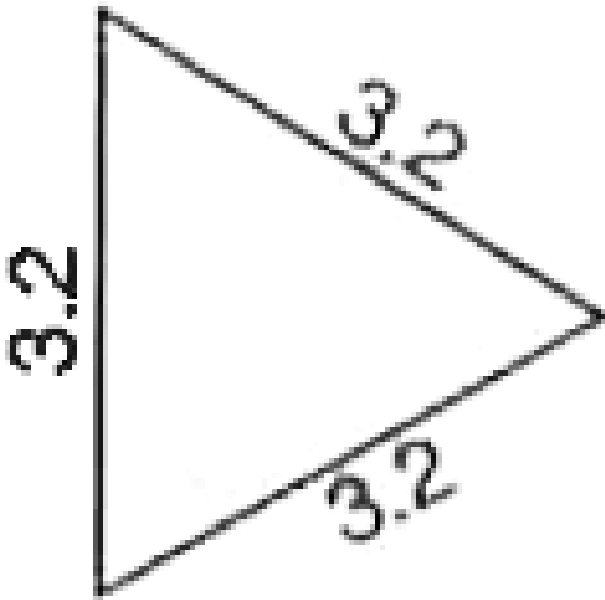
वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दी गई आकृति में पाँच त्रिभुज हैं। प्रत्येक भुजा की लम्बाई (सेन्टीमीटरों में ) अंकित की गई है। प्रत्येक त्रिभुज के लिए बताइए कि यह विषमबाहु है, समद्विबाहु है अथवा समबाहु है।



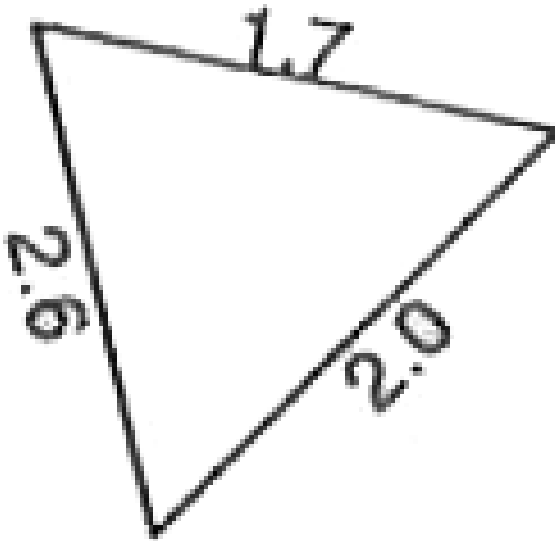
वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दी गई आकृति में पाँच त्रिभुज हैं। प्रत्येक भुजा की लम्बाई (सेन्टीमीटरों में ) अंकित की गई है। प्रत्येक त्रिभुज के लिए बताइए कि यह विषमबाहु है, समद्विबाहु है अथवा समबाहु है।



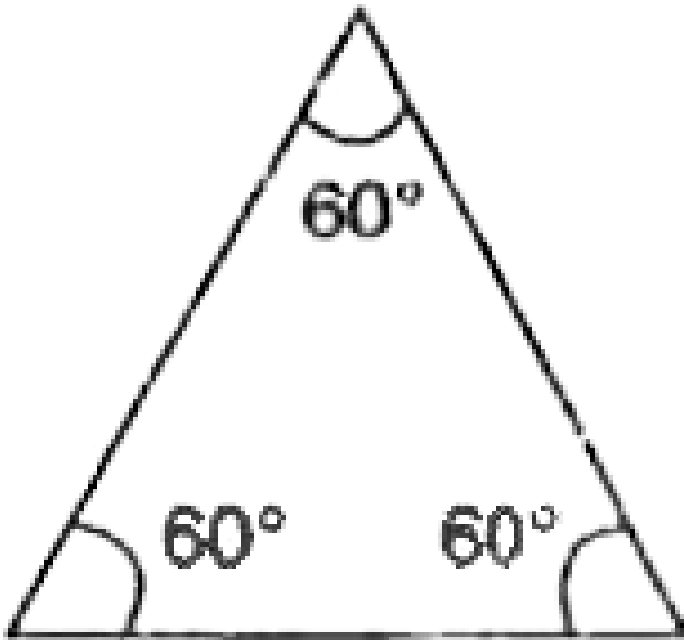
वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे दी गई आकृति में पाँच त्रिभुज हैं। प्रत्येक भुजा कि लम्बाई (सेन्टीमीटरों में ) अंकित कि गई है। प्रत्येक त्रिभुज के लिए बताइए कि यह विषमबाहु है, समद्विबाहु है अथवा समबाहु है।

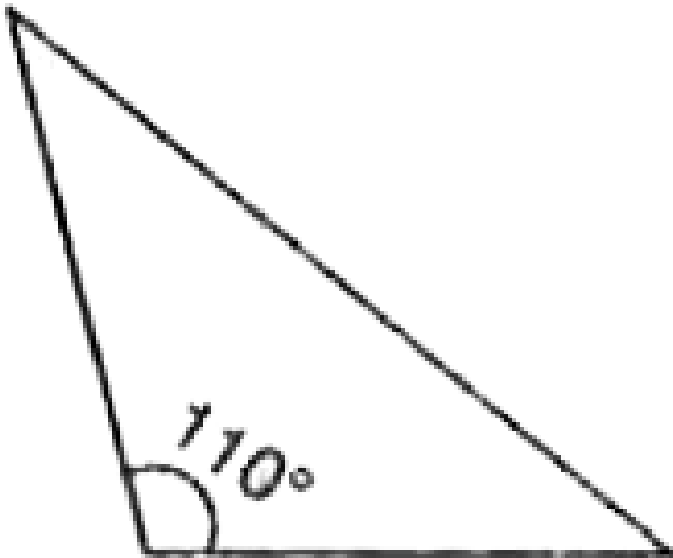


 वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे दी गई आकृति में पाँच त्रिभुज हैं। इनमें प्रत्येक त्रिभुज के कोणों में से कुछ कोणों के माप अंकित किए गए हैं, प्रत्येक त्रिभुज के लिए यह बताइए कि वह न्यूनकोण त्रिभुज है, समकोण त्रिभुज है अथवा अधिक कोण त्रिभुज है।



7. नीचे दी गई आकृति में पाँच त्रिभुज हैं। इनमें प्रत्येक त्रिभुज के कोणों में से कुछ कोणों के माप अंकित किए गए हैं, प्रत्येक त्रिभुज के लिए यह बताइए कि वह न्यूनकोण त्रिभुज है, समकोण त्रिभुज है अथवा अधिक कोण त्रिभुज है।

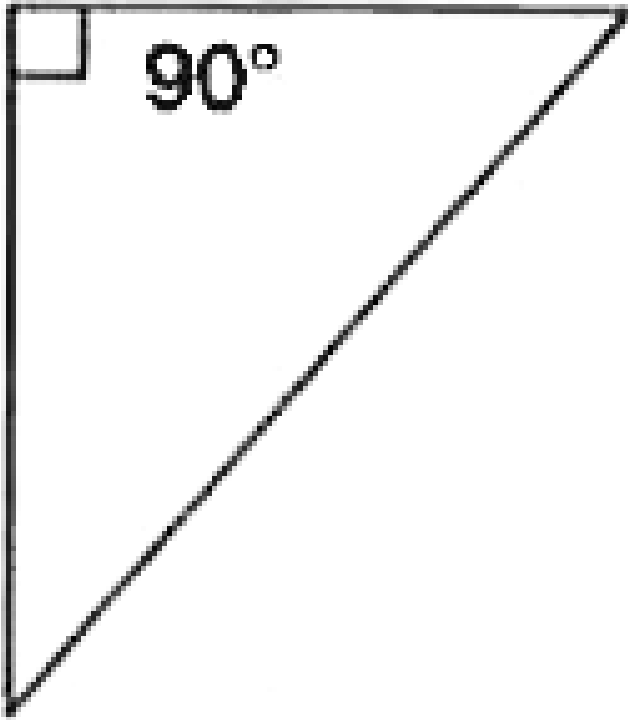




वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे दी गई आकृति में पाँच त्रिभुज हैं। इनमें प्रत्येक त्रिभुज के कोणों में से कुछ कोणों के माप अंकित किए गए हैं, प्रत्येक त्रिभुज के लिए यह बताइए कि वह न्यूनकोण त्रिभुज है,

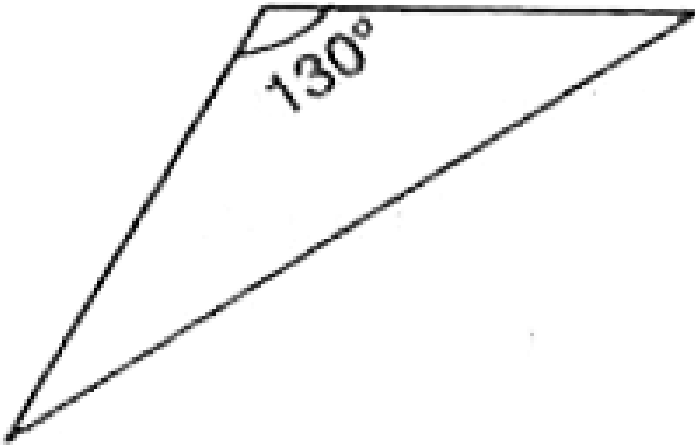
समकोण त्रिभुज है अथवा अधिक कोण त्रिभुज है।



वीडियो उत्तर देखें

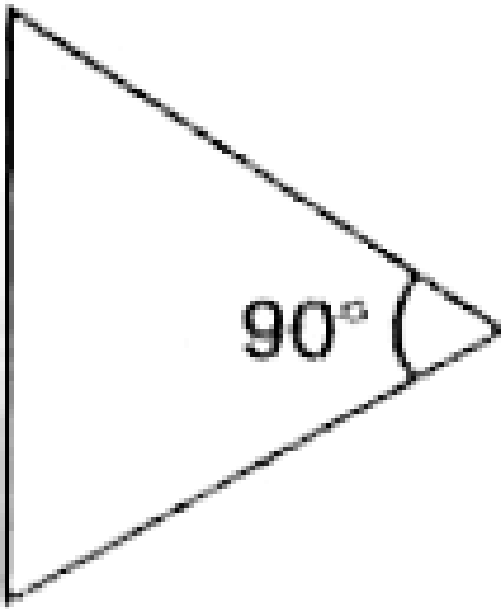


9. नीचे दी गई आकृति में पाँच त्रिभुज हैं। इनमें प्रत्येक त्रिभुज के कोणों में से कुछ कोणों के माप अंकित किए गए हैं, प्रत्येक त्रिभुज के लिए यह बताइए कि वह न्यूनकोण त्रिभुज है, समकोण त्रिभुज है अथवा अधिक कोण त्रिभुज है।



 वीडियो उत्तर देखें

10. नीचे दी गई आकृति में पाँच त्रिभुज हैं। इनमें प्रत्येक त्रिभुज के कोणों में से कुछ कोणों के माप अंकित किए गए हैं, प्रत्येक त्रिभुज के लिए यह बताइए कि वह न्यूनकोण त्रिभुज है, समकोण त्रिभुज है अथवा अधिक कोण त्रिभुज है।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 5 7 सत्य T या असत्य F कहिए

1. दर्शाइए कि आयत का प्रत्येक कोण समकोण होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. सत्य (T) या असत्य (F) कहिए :

आयत की सम्मुख भुजाओं की लंबाई बराबर होती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. सत्य (T) या असत्य (F) कहिए :

वर्ग के विकर्ण एक दूसरे पर लंब होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. सत्य (T) या असत्य (F) कहिए :

समचतुर्भुज की सभी भुजाएँ बराबर लंबाई की होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. सत्य (T) या असत्य (F) कहिए :

समांतर चतुर्भुज की सभी भुजाएँ बराबर लंबाई की होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. सत्य (T) या असत्य (F) कहिए :

समलंब की सम्मुख भुजाएँ समांतर होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए:

वर्ग को एक विशेष प्रकार का आयत समझा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए:

आयत को एक विशेष प्रकार का समांतर चतुर्भुज समझा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

### 3. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए :

वर्ग को एक विशेष प्रकार का समचतुर्भुज समझा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

### 4. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए :

वर्ग, आयत, समचतुर्भुज और सामांतर चतुर्भुज में से प्रत्येक एक चतुर्भुज भी है।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए:

वर्ग एक समांतर चतुर्भुज भी है।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक बहुभुज सम (regular) होता है, यदि उसकी सभी भुजाएँ बराबर हों और सभी कोण बराबर हों | क्या आप एक सैम चतुर्भुज (regular quadrilateral ) की पहचान कर सकते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें



# प्रश्नावली 5 7 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न सत्य या असत्य लिखिए

1. निम्नलिखित कथन में सत्य तथा असत्य लिखें.

एक समलंब सभी कोण समान होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कथन में सत्य तथा असत्य लिखें।

आयत का एक कोण  $69^\circ$  का होता है

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कथन में सत्य तथा असत्य लिखें।

समचतुर्भुज की सभी भुजाएँ बराबर होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कथन में सत्य तथा असत्य लिखें

समांतर चतुर्भुज के सम्मुख कोण बराबर होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कथन में सत्य तथा असत्य लिखें।

चतुर्भुज पाँच भुजाओं वाला बहुभुज है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 5 7 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न रिक्त स्थान भरिए

1. एक चतुर्भुज के ..... कोण, ..... विकर्ण और ..... भुजाएँ होती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. चतुर्भुजों के कोणों का योग ..... होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक समचतुर्भुज की सभी भुजाएँ..... होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. समचतुर्भुज के सम्मुख कोण ..... होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

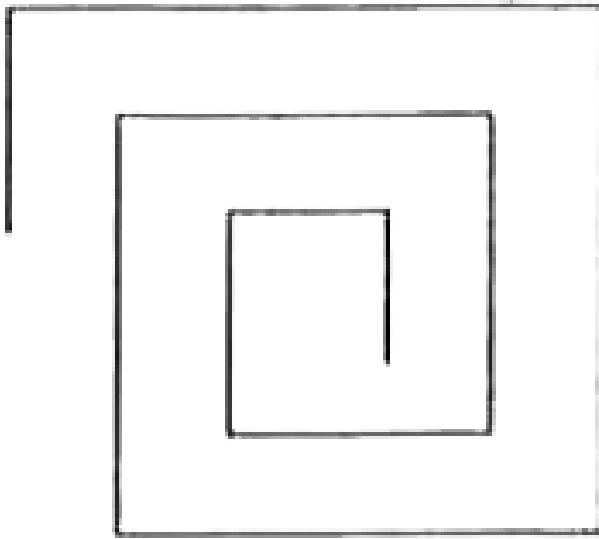
5. एक समांतर चतुर्भुज जिसकी सभी भुजाएँ बराबर और प्रत्येक कोण  $90^\circ$  का हो..... कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 5 8

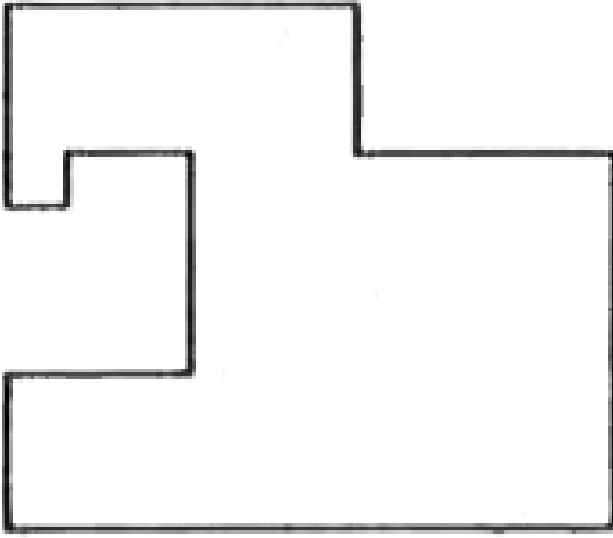
1. जाँच कीजिए कि निम्न में से कौन-सी आकृतियाँ बहुभुज हैं।  
यदि इनमें से कोई बहुभुज नहीं है, तो कारण बताइए :



वीडियो उत्तर देखें

2. जाँच कीजिए कि निम्न में से कौन-सी आकृतियाँ बहुभुज हैं।

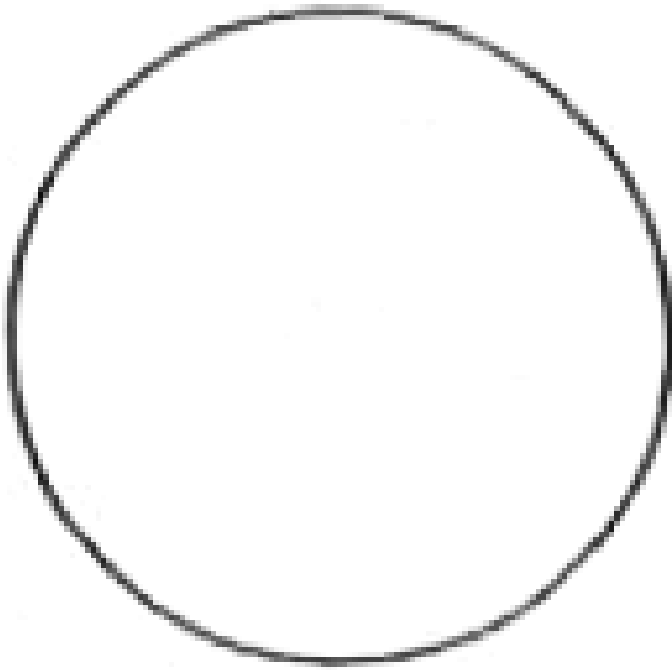
यदि इनमें से कोई बहुभुज नहीं है, तो कारण बताइए :



 वीडियो उत्तर देखें

3. जाँच कीजिए कि निम्न में से कौन-सी आकृतियाँ बहुभुज हैं।

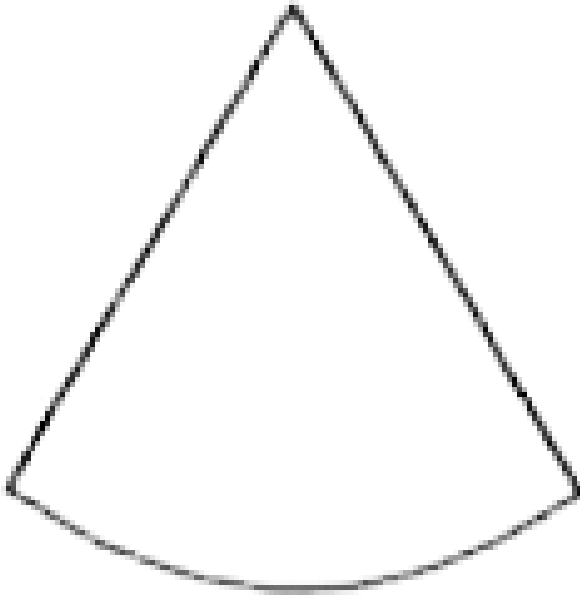
यदि इनमें से कोई बहुभुज नहीं है, तो कारण बताइए :



वीडियो उत्तर देखें

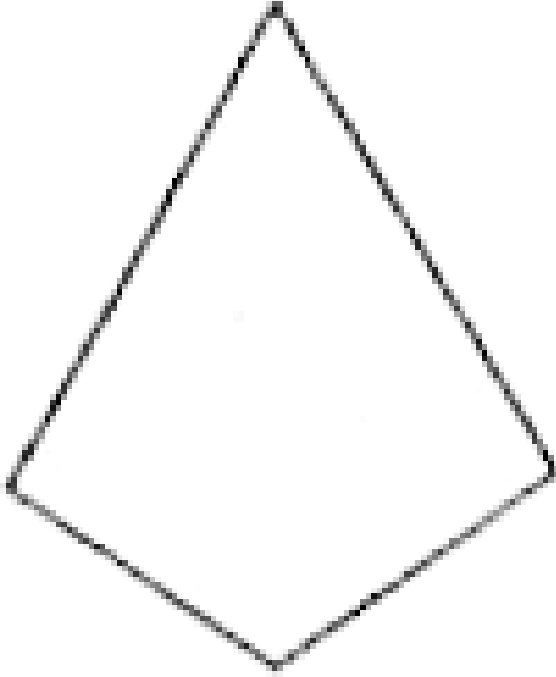
4. जाँच कीजिए कि निम्न में से कौन-सी आकृतियाँ बहुभुज हैं। यदि इनमें से कोई बहुभुज नहीं है, तो कारण बताइए :





वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न बहुभुज का नाम लिखिए :



A. संकु

B. पंचभुज

C. चतुर्भुज

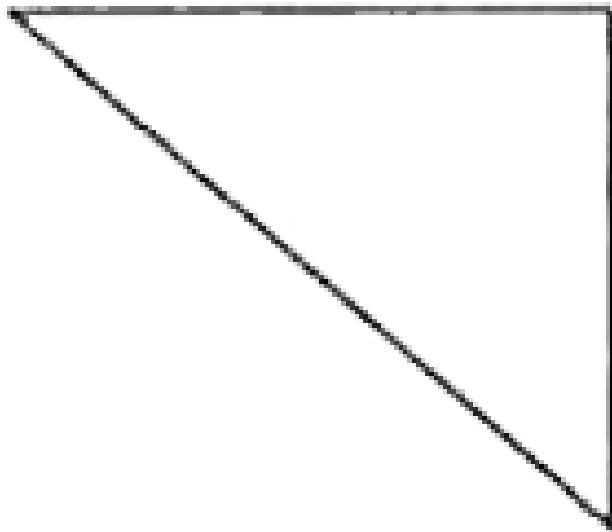
D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



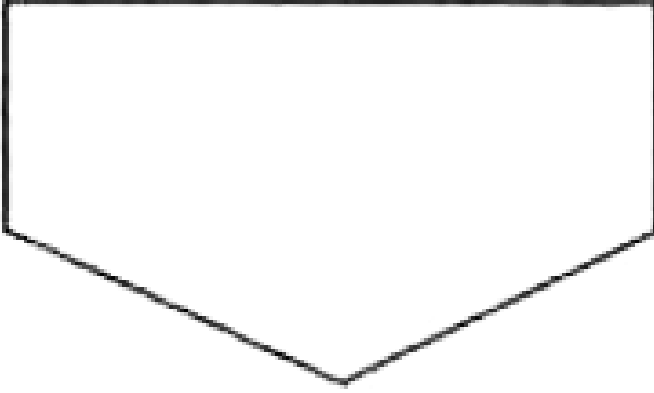
**वीडियो उत्तर देखें**

6. प्रत्येक बहुभुज का नाम लिखिए :



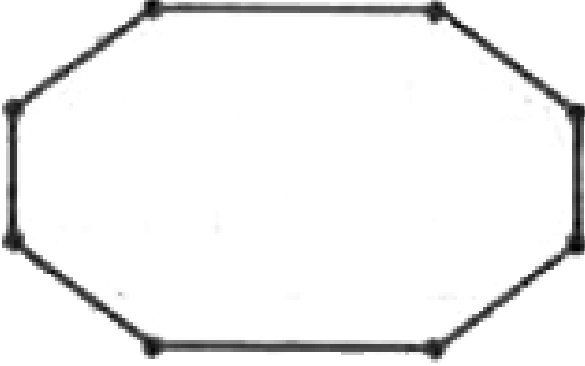
वीडियो उत्तर देखें

7. प्रत्येक बहुभुज का नाम लिखिए :



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न बहुभुज का नाम लिखिए :



A. नौभुज

B. अष्टभुज

C. सप्तभुज

D. षट्भुज

**Answer: B**

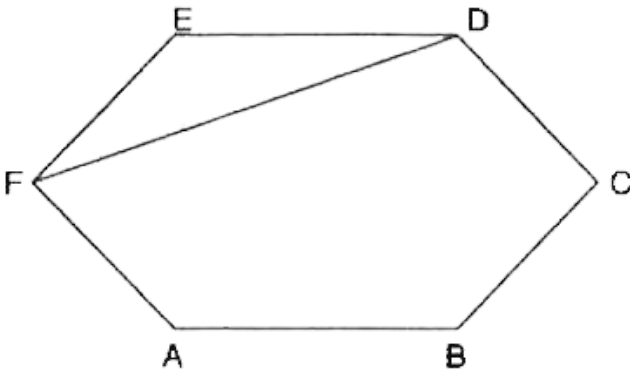


वीडियो उत्तर देखें

9. एक सम षड्भुज (regular hexagon) का एक रफ चित्र खींचिए।

उसके किन्हीं तीन शीर्षों को जोड़कर एक त्रिभुज बनाइए।

पहचानिए कि आपने किस प्रकार का त्रिभुज खींच लिया है।



वीडियो उत्तर देखें

**10.** एक सम अष्टभुज (regular octagon) का रफ़ चित्र खींचिए | [यदि आप चाहे, तो वर्गाकित कागज़ (squared paper ) का प्रयोग कर सकते हैं | ] इस अष्टभुज के ठीक चार शीर्षों को जोड़कर एक आयत खींचिए |



**वीडियो उत्तर देखें**

**11.** किसी बहुभुज का विकर्ण उसके किन्ही दो शीर्षों (आसन्न शीर्षों को छोड़कर ) को जोड़ने से प्राप्त होता है (यह इसकी भुजाएँ नहीं होती हैं ) |पंचभुज की आकृति बनाइये और उसके विकर्ण खींचिए |



**वीडियो उत्तर देखें**





वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 5 9

1. निम्न का सुमेलन कीजिए :

(a) शंकु

(i)



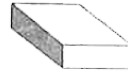
(b) गोला

(ii)



(c) बेलन

(iii)



(d) घनाभ

(iv)



(e) पिरामिड

(v)



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न किस आकर के हैं ?

आपका ज्यामिति बक्स

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न किस आकर के हैं ?

एक ईंट

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न किस आकर के हैं ?

एक माचिस की डिब्बी

A. घन

B. गोला

C. पिरामिड

D. घनाभ

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न किस आकर के हैं ?

सड़क बनाने वाला रोलर



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न किस आकर के हैं ?

एक लड्डू

A. गोला

B. घन

C. घनाभ

D. आयत

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

## वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. आप दक्षिण की ओर मुँह करके खड़े हैं, यदि आप घड़ी की विपरीत दिशा में एक समकोण पर घूम जाएँ, तो आपका मुँह किस दिशा होगा ?

A. पूर्व

B. पश्चिम

C. उत्तर

D. दक्षिण

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. उत्तर के विपरीत कौन-सी दिशा है ?

A. पूर्व

B. पश्चिम

C. दक्षिण

D. उत्तर

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. पश्चिम के विपरीत कौन-सी दिशा है ?**

A. उत्तर

B. पश्चिम

C. पूर्व

D. दक्षिण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. उत्तर व दक्षिण दिशा के बीच बनने वाला कोण है :**

A. समकोण

B. संपूर्ण कोण

C. न्यून कोण

D. ऋजुकोण

**Answer: D**





वीडियो उत्तर देखें

5. उत्तर व पूर्व दिशा के बीच बनने वाला कोण है :

A. ऋजुकोण

B. समकोण

C. न्यून कोण

D. संपूर्ण कोण

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6.  $\frac{1}{4}$  घूर्णन के लिए कोण का नाम है :

A. ऋजुकोण

B. समकोण

C. न्यूनकोण

D. संपूर्ण कोण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7.  $\frac{1}{2}$  घूर्णन के लिए कोण का नाम है :

A. समकोण

B. संपूर्ण कोण

C. ऋजुकोण

D. अधिक कोण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. एक घूर्णन के लिए कोण होता है :

A. संपूर्ण कोण

B. समकोण

C. न्यून कोण

D. ऋजुकोण

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

9. घड़ी की घंटे वाली सुई एक घूर्णन के कितनी भिन्न घूम जाती है, जब वह 3 से 9 तक पहुँचती है ?

A.  $\frac{3}{4}$

B.  $\frac{1}{4}$

C.  $\frac{1}{2}$

D.  $\frac{1}{3}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. एक घड़ी की सुई कहाँ रुक जाएगी, यदि वह 12 से प्रारंभ करे और घड़ी की दिशा में  $\frac{1}{2}$  घूर्णन करे ?

A. 6 पर

B. 8 पर

C. 12 पर

D. 10 पर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. आप किस दिशा में देख रहे होंगे यदि आप प्रारंभ में दक्षिण की ओर देख रहे हों और एक घूर्णन करें ?

A. पूर्व

B. पश्चिम

C. उत्तर

D. दक्षिण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. आप एक घूर्णन का कितना भाग घूम जाएँगे,

यदि आप पूर्व की ओर मुख किए खड़े हों और घड़ी की दिशा

में घूमकर उत्तर की ओर मुख कर लें ?

A.  $\frac{3}{4}$

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{2}{3}$

D.  $\frac{1}{3}$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



13. घड़ी की घंटे की सुई द्वारा घूमे गए समकोणों की संख्या ज्ञात कीजिए जब वह 3 से 6 तक पहुँचती है।

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

14. एक समकोण का माप क्या है ?

A.  $90^\circ$

B.  $180^\circ$

C.  $360^\circ$

D.  $0^\circ$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

15. एक ऋजुकोण का माप क्या है ?

A.  $90^\circ$

B.  $180^\circ$

C.  $360^\circ$

D.  $0^\circ$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन-सा कोण न्यून कोण है ?

A.  $23^\circ$

B.  $90^\circ$

C.  $120^\circ$

D.  $180^\circ$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में कौन-सा कोण अधिक कोण है ?

A.  $60^\circ$

B.  $90^\circ$

C.  $120^\circ$

D.  $45^\circ$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. एक त्रिभुज की भुजाएँ 7 सेमी, 8 सेमी और 9 सेमी हैं।

यह ..... त्रिभुज है।

A. समकोण

B. विषमबाहु

C. समद्विबाहु

D. समबाहु

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19.  $\Delta ABC$  में  $AB = 8.7$  सेमी,  $AC = 7$  सेमी और  $BC = 7$  सेमी। यह ..... त्रिभुज है।

- A. समकोण
- B. समबाहु
- C. समद्विबाहु
- D. विषमबाहु

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

20.  $\Delta PQR$  में  $PQ = QR = RP = 5$  सेमी है। यह .....  
त्रिभुज है।

A. समकोण

B. विषमबाहु

C. समद्विबाहु

D. समबाहु

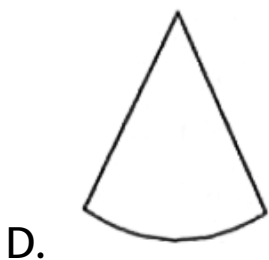
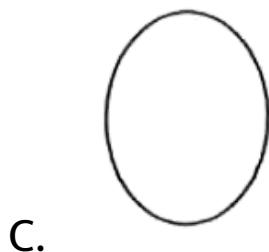
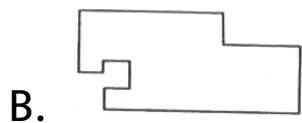
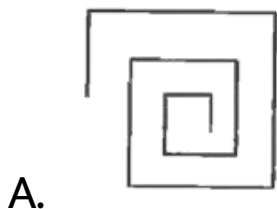
**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



21. निम्नलिखित में से कौन-सा बहुभुज है ?



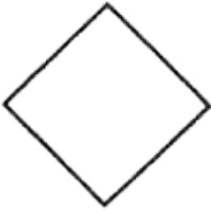
**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन-सी बहुभुज पंचभुज है ?

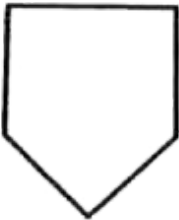
A.

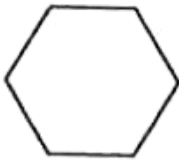


B.



C.





D.

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. किसी घनाभ के ..... फलक होते हैं।**

A. 4

B. 5

C. 6

D. 8

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में कौन-सा बेलन है ?

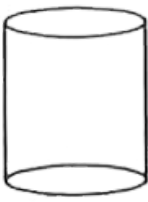
A.



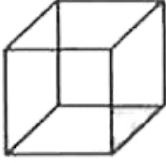
B.



C.



D.



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

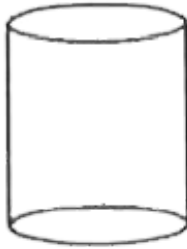
**25. निम्न में कौन-सा गोला है ?**



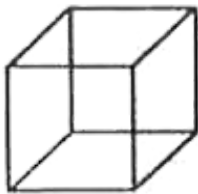
A.



B.



C.



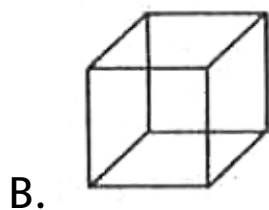
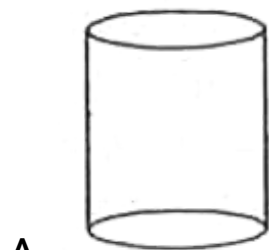
D.

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. निम्न में कौन-सा शंकु है ?



D.



**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**प्रयास कीजिए**

1. आधे घूर्णन के लिए कोण का नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें



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



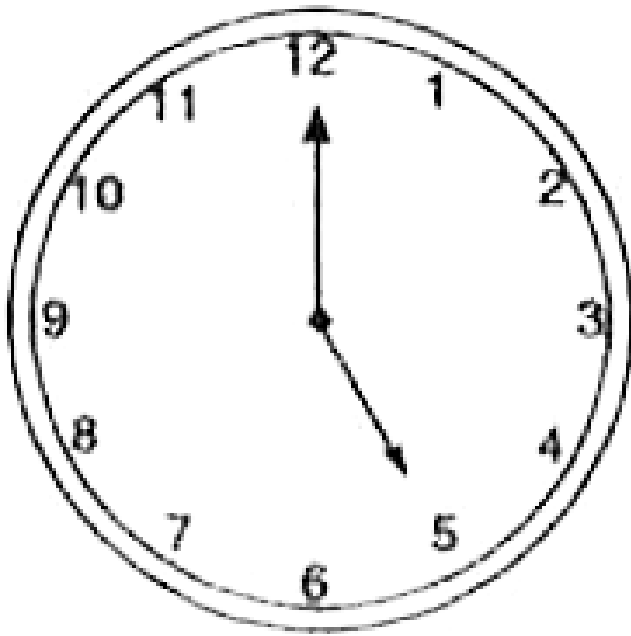
वीडियो उत्तर देखें

3. एक घड़ी पर आधे घूर्णन, एक चौथाई घूर्णन और तीन-चौथाई घूर्णन के लिए पाँच अन्य स्थितियाँ दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

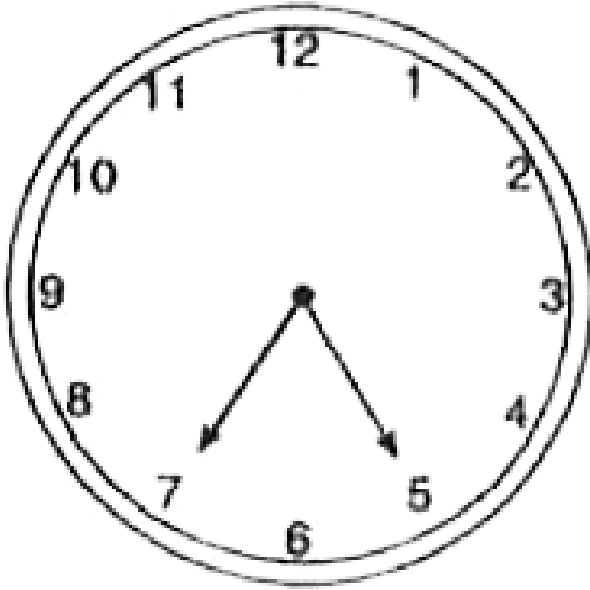
4. घड़ी की घंटे सुई 12 से 5 तक चलती है। क्या इसका घूर्णन 1 समकोण से अधिक है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. घड़ी पर यह कोण कैसा दिखता है ? घड़ी की घंटे वाली सुई 5 से 7 तक चलती है। क्या इस सुई द्वारा घुमा गया कोण

1 समकोण से अधिक है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. घड़ी पर सुइयों की स्थिति निम्न प्रकार बनाकर कोणों की जाँच RA टेस्टर द्वारा कीजिए।

12 से 2 तक जाना



वीडियो उत्तर देखें

7. घड़ी पर सुइयों की स्थिति निम्न प्रकार बनाकर कोणों की जाँच RA टेस्टर द्वारा कीजिए।

6 से 7 तक जाना



वीडियो उत्तर देखें

8. घड़ी पर सुइयों की स्थिति निम्न प्रकार बनाकर कोणों की जाँच RA टेस्टर द्वारा कीजिए।

4 से 8 तक जाना



वीडियो उत्तर देखें

9. घड़ी पर सुइयों की स्थिति निम्न प्रकार बनाकर कोणों की जाँच RA टेस्टर द्वारा कीजिए।

2 से 5 तक जाना



वीडियो उत्तर देखें

10. कोनो वाले पाँच भिन्न - भिन्न आकर लीजिए | कोनो के नाम लिखिए | अपने टेस्टर द्वारा इन कोनो की जाँच कीजिए और प्रत्येक स्थिति के परिणाम को एक सरणी के रूप में निम्न

प्रकार लिखिए :

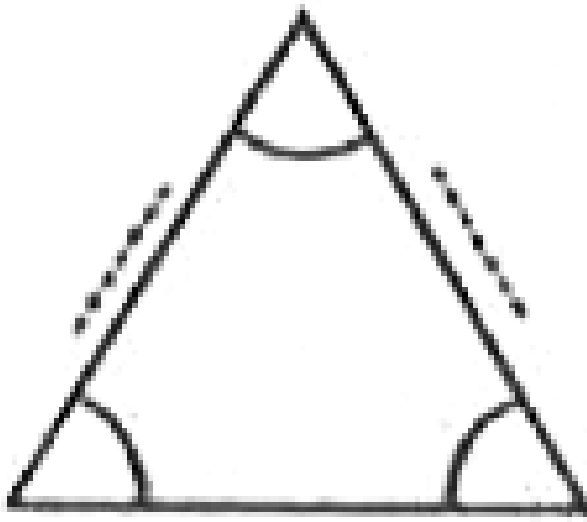
कोने	से छोटा	से बड़ा
A	.....	.....
B	.....	.....
C	.....	.....
.....	.....	.....



वीडियो उत्तर देखें

इन्हे कीजिए

1. नीचे दिए गए त्रिभुजों के कोणों और भुजाओं को क्रमशः चाँदे और रूलर से मापकर दी हुई सारणी में इनकी मापों को भरिए :



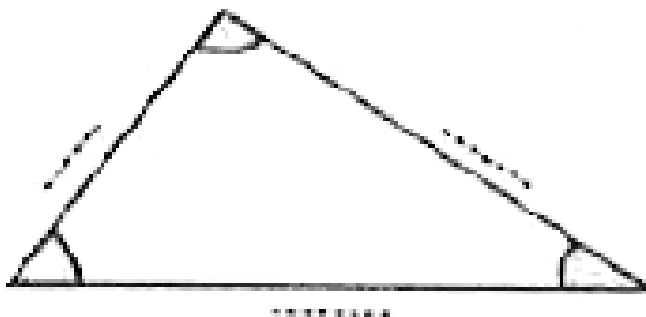
त्रिभुज के कोणों की माप	आप कोणों के बारे में क्या कह सकते हैं ?	त्रिभुज की भुजाओं की माप
(a) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(b) ...50°....., ....95°....., .....35°.....,	सभी कोण बराबर नहीं है।	कोई भुजा बराबर नहीं है
(c) ...65°....., ....50°....., .....65°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(d) ...90°....., ....40°....., .....50°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं	कोई भुजा बराबर नहीं है।
(e) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(f) ...75°....., ....30°....., .....75°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(g) ...45°....., ....90°....., .....45°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं।
(h) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं

उपरोक्त कोण, त्रिभुज और उनकी भुजाओं की मापो को

ध्यानपूर्वक देखिए । क्या इनके बारे में कोई बात कही जा सकती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. आइए नीचे दिए गए त्रिभुजों के कोणों और भुजाओं को क्रमशः चाँदे और रूलर से मापें। दी हुई सारणी में इनकी मापों को भरिए :





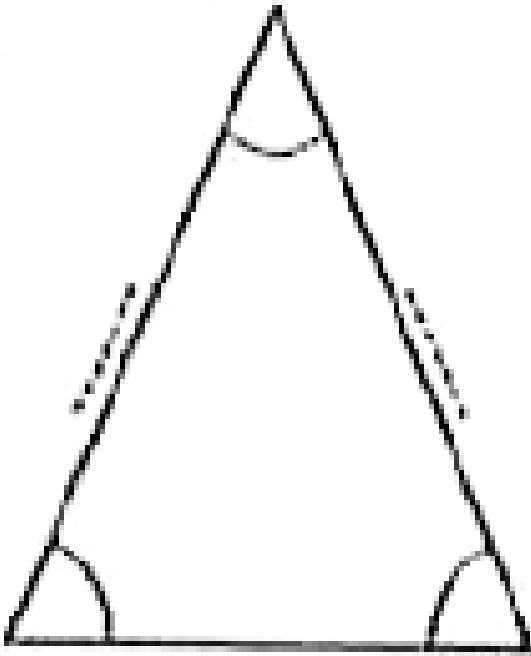
त्रिभुज के कोणों की माप	आप कोणों के बारे में क्या कह सकते हैं ?	त्रिभुज की भुजाओं की माप
(a) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(b) ...50°....., ....95°....., .....35°.....,	सभी कोण बराबर नहीं है।	कोई भुजा बराबर नहीं है
(c) ...65°....., ....50°....., .....65°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(d) ...90°....., ....40°....., .....50°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं	कोई भुजा बराबर नहीं है।
(e) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(f) ...75°....., ....30°....., .....75°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(g) ...45°....., ....90°....., .....45°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं।
(h) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं

उपरोक्त कोण, त्रिभुज और उनकी भुजाओं की मापों को ध्यानपूर्वक देखिए। क्या इनके बारे में कोई बात कही जा सकता है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

3. आइए नीचे दिए गए त्रिभुजों के कोणों और भुजाओं को क्रमशः चाँदे और रूलर से मापें। दी हुई सारणी में इनकी मापों को भरिए :



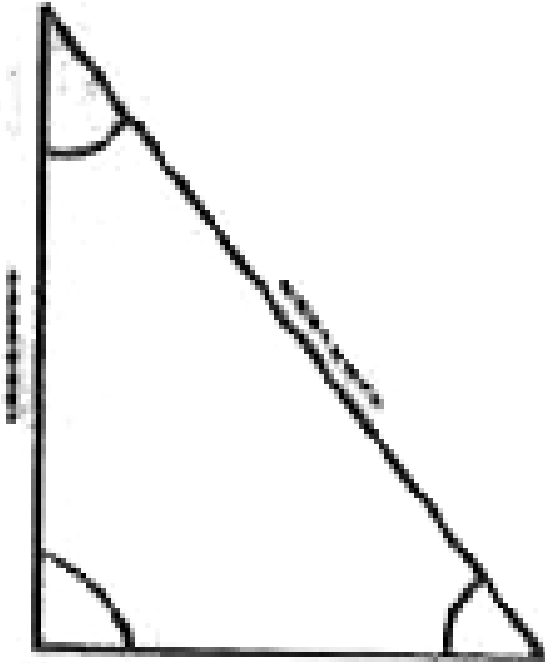
त्रिभुज के कोणों की माप	आप कोणों के बारे में क्या कह सकते हैं ?	त्रिभुज की भुजाओं की माप
(a) ...60°....., ...60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(b) ...50°....., ...95°....., .....35°.....,	सभी कोण बराबर नहीं है।	कोई भुजा बराबर नहीं है।
(c) ...65°....., ...50°....., .....65°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(d) ...90°....., ...40°....., .....50°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं	कोई भुजा बराबर नहीं है।
(e) ...60°....., ...60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(f) ...75°....., ...30°....., .....75°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(g) ...45°....., ...90°....., .....45°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं।
(h) ...60°....., ...60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं

उपरोक्त कोण, त्रिभुज और उनकी भुजाओं की मापों को ध्यानपूर्वक देखिए। क्या इनके बारे में कोई बात कही जा सकता है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

4. आइए नीचे दिए गए त्रिभुजों के कोणों और भुजाओं को क्रमशः चाँदे और रूलर से मापें। दी हुई सारणी में इनकी मापों को भरिए :



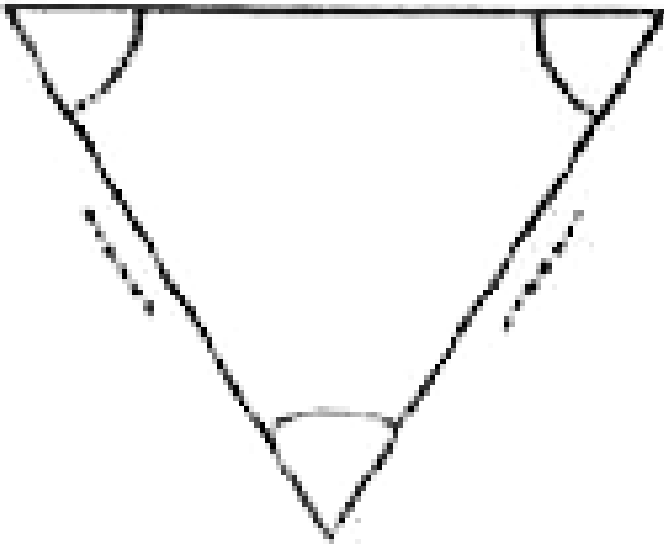
त्रिभुज के कोणों की माप	आप कोणों के बारे में क्या कह सकते हैं ?	त्रिभुज की भुजाओं की माप
(a) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(b) ...50°....., ....95°....., .....35°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं।	कोई भुजा बराबर नहीं है
(c) ...65°....., ....50°....., .....65°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(d) ...90°....., ....40°....., .....50°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं	कोई भुजा बराबर नहीं है।
(e) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(f) ...75°....., ....30°....., .....75°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(g) ...45°....., ....90°....., .....45°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं।
(h) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं

उपरोक्त कोण, त्रिभुज और उनकी भुजाओं की मापों को ध्यानपूर्वक देखिए। क्या इनके बारे में कोई बात कही जा सकता है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

5. आइए नीचे दिए गए त्रिभुजों के कोणों और भुजाओं को क्रमशः चाँदे और रूलर से मापें। दी हुई सारणी में इनकी मापों को भरिए :



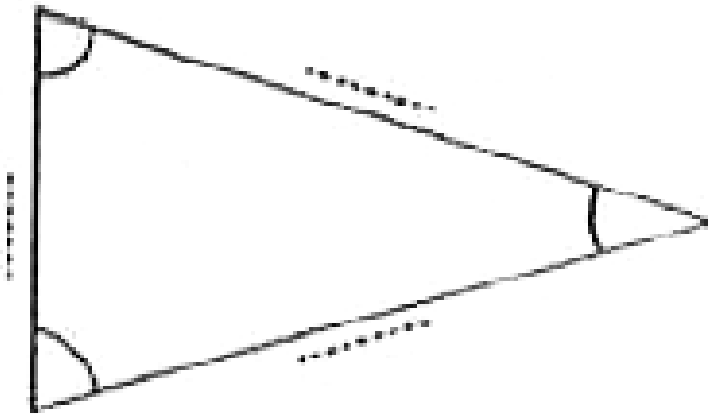
त्रिभुज के कोणों की माप	आप कोणों के बारे में क्या कह सकते हैं ?	त्रिभुज की भुजाओं की माप
(a) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(b) ...50°....., ....95°....., .....35°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं।	कोई भुजा बराबर नहीं है
(c) ...65°....., ....50°....., .....65°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(d) ...90°....., ....40°....., .....50°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं	कोई भुजा बराबर नहीं है।
(e) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(f) ...75°....., ....30°....., .....75°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(g) ...45°....., ....90°....., .....45°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं।
(h) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं

उपरोक्त कोण, त्रिभुज और उनकी भुजाओं की मापों को ध्यानपूर्वक देखिए। क्या इनके बारे में कोई बात कही जा सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. आइए नीचे दिए गए त्रिभुजों के कोणों और भुजाओं को क्रमशः चाँदे और रूलर से मापें। दी हुई सारणी में इनकी मापों को भरिए :





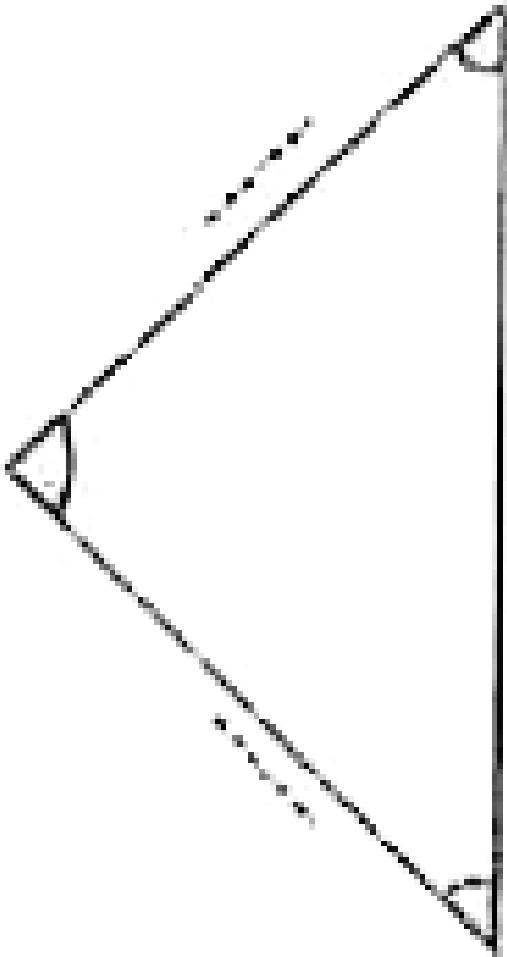
त्रिभुज के कोणों की माप	आप कोणों के बारे में क्या कह सकते हैं ?	त्रिभुज की भुजाओं की माप
(a) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(b) ...50°....., ....95°....., .....35°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं।	कोई भुजा बराबर नहीं है
(c) ...65°....., ....50°....., .....65°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(d) ...90°....., ....40°....., .....50°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं	कोई भुजा बराबर नहीं है।
(e) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(f) ...75°....., ....30°....., .....75°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(g) ...45°....., ....90°....., .....45°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं।
(h) ...60°....., ....60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं

उपरोक्त कोण, त्रिभुज और उनकी भुजाओं की मापों को ध्यानपूर्वक देखिए। क्या इनके बारे में कोई बात कही जा सकता है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

7. आइए नीचे दिए गए त्रिभुजों के कोणों और भुजाओं को क्रमशः चाँदे और रूलर से मापें। दी हुई सारणी में इनकी मापों को भरिए :

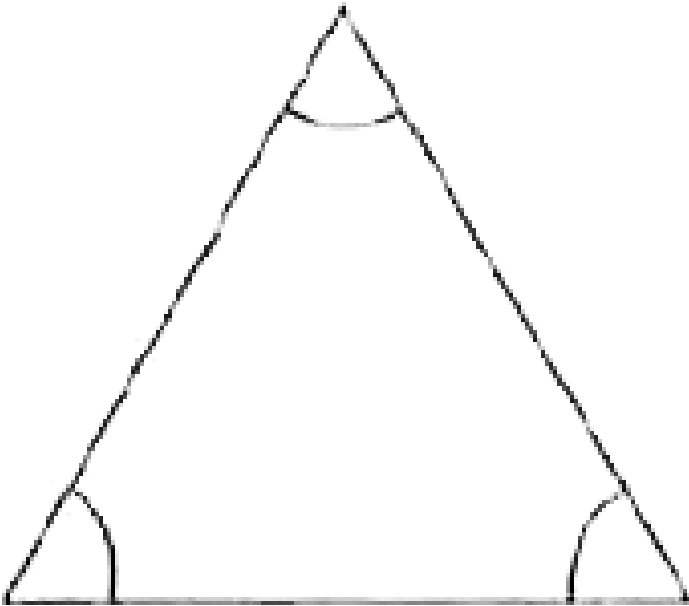


त्रिभुज के कोणों की माप	आप कोणों के बारे में क्या कह सकते हैं ?	त्रिभुज की भुजाओं की माप
(a) ...60°....., ...60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(b) ...50°....., ...95°....., .....35°.....,	सभी कोण बराबर नहीं है।	कोई भुजा बराबर नहीं है
(c) ...65°....., ...50°....., .....65°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(d) ...90°....., ...40°....., .....50°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं	कोई भुजा बराबर नहीं है।
(e) ...60°....., ...60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(f) ...75°....., ...30°....., .....75°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(g) ...45°....., ...90°....., .....45°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं।
(h) ...60°....., ...60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं

उपरोक्त कोण, त्रिभुज और उनकी भुजाओं की मापो को ध्यानपूर्वक देखिए । क्या इनके बारे में कोई बात कही जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. आइए नीचे दिए गए त्रिभुजों के कोणों और भुजाओं को क्रमशः चाँदे और रूलर से मापें। दी हुई सारणी में इनकी मापों को भरिए :



त्रिभुज के कोणों की माप	आप कोणों के बारे में क्या कह सकते हैं ?	त्रिभुज की भुजाओं की माप
(a) ...60°....., ...60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(b) ...50°....., ...95°....., .....35°.....,	सभी कोण बराबर नहीं है।	कोई भुजा बराबर नहीं है।
(c) ...65°....., ...50°....., .....65°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(d) ...90°....., ...40°....., .....50°.....,	सभी कोण बराबर नहीं हैं	कोई भुजा बराबर नहीं है।
(e) ...60°....., ...60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं।
(f) ...75°....., ...30°....., .....75°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं
(g) ...45°....., ...90°....., .....45°.....,	दो कोण बराबर हैं	दो भुजाएँ बराबर हैं।
(h) ...60°....., ...60°....., .....60°.....,	सभी कोण बराबर हैं	सभी भुजाएँ बराबर हैं

उपरोक्त कोण, त्रिभुज और उनकी भुजाओं की मापों को ध्यानपूर्वक देखिए। क्या इनके बारे में कोई बात कही जा सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

**9.** निम्न के रफ चित्र खींचने का प्रयत्न कीजिए।

एक विषमबाहु न्यूनकोण त्रिभुज

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**10.** निम्न के रफ चित्र खींचने का प्रयत्न कीजिए।

एक अधिक कोण समद्विबाहु त्रिभुज

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**11.** निम्न के रफ चित्र खींचने का प्रयत्न कीजिए।

एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** निम्न के रफ चित्र खींचने का प्रयत्न कीजिए।

एक विषमबाहु समकोण त्रिभुज



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** निम्न के रफ चित्र खींचने का प्रयत्न कीजिए।

क्या आप सोचते हैं कि निम्न आकृति खींचना संभव है :

एक अधिक कोण समबाहु त्रिभुज है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** निम्न के रफ चित्र खींचने का प्रयत्न कीजिए।

क्या आप सोचते हैं कि निम्न आकृति खींचना संभव है :

एक समकोण समबाहु त्रिभुज है ?



**वीडियो उत्तर देखें**



**15.** निम्न के रफ चित्र खींचने का प्रयत्न कीजिए।

क्या आप सोचते हैं कि निम्न आकृति खींचना संभव है :

एक त्रिभुज जिसमें दो समकोण हों ?



**वीडियो उत्तर देखें**

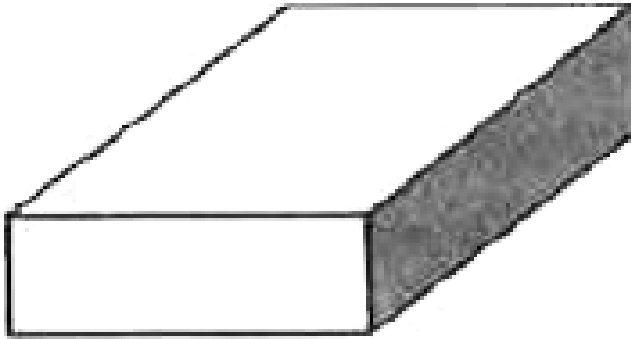
**16.** रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

एक घनाभ एक आयताकार बक्स जैसा है।

इसके ..... फलक हैं।

प्रत्येक फलक के ..... किनारे हैं।

प्रत्येक फलक के .....कोने हैं। (जो इसके शीर्ष कहलाते हैं)।



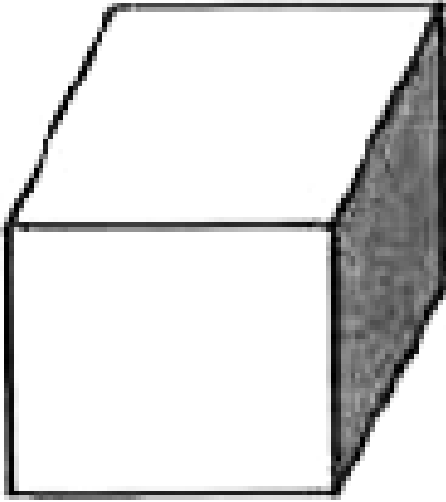
वीडियो उत्तर देखें

**17.** एक घन ऐसा घनाभ होता है, जिसके सभी किनारे बराबर लंबाई के होते हैं।

इसके ..... फलक हैं।

प्रत्येक फलक के..... किनारे हैं।

प्रत्येक फलक के..... शीर्ष हैं।



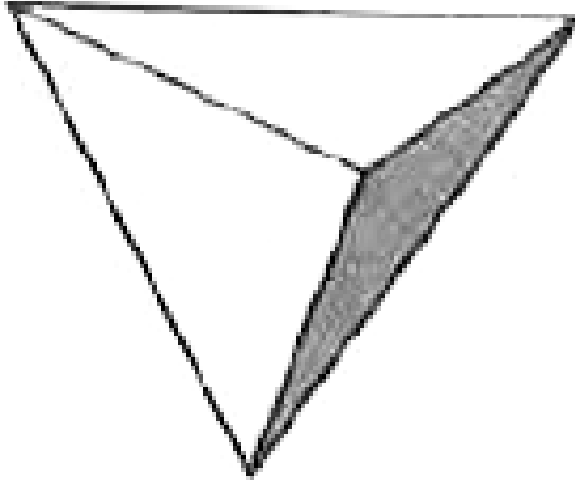
वीडियो उत्तर देखें

**18.** एक त्रिभुजाकार पिरामिड का आधार एक चतुर्भुज होता है। यह चतुष्फलक (tetrahedron) भी कहलाता है।

फलक : .....

किनारे : .....

कोने : .....



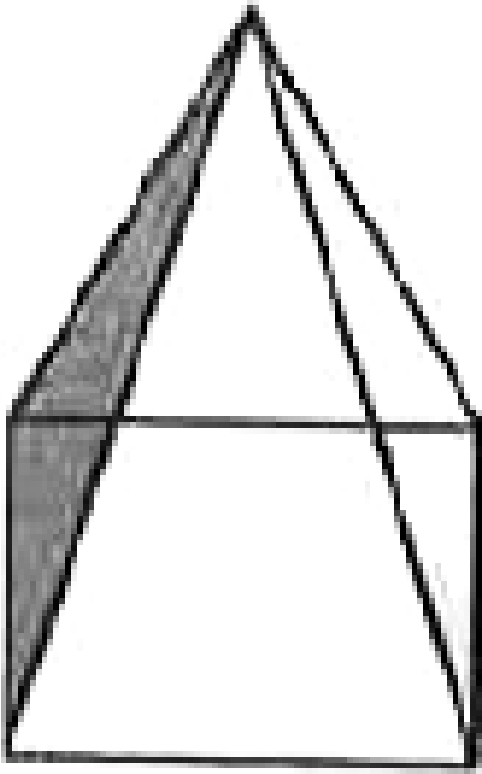
वीडियो उत्तर देखें

**19.** एक वर्ग पिरामिड का आधार एक वर्ग होता है।

फलक : .....

किनारे: .....

कोने : .....



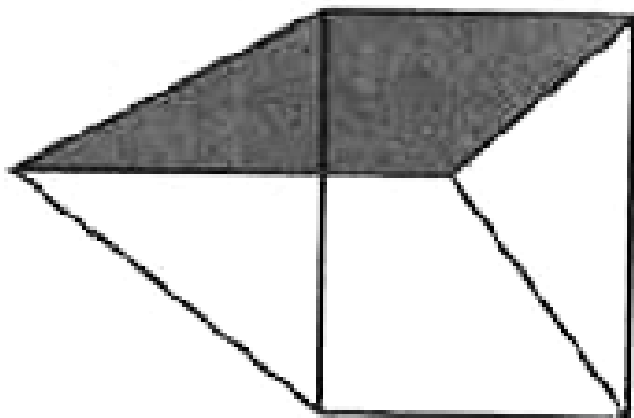
वीडियो उत्तर देखें

20. एक त्रिभुजाकार प्रिज्म प्रायः एक केलाइडोस्कोप (Kaleidoscope) के आकार का होता है। इसका आधार और ऊपरी सिरा त्रिभुज के आकार के होते हैं।

फलक : .....

किनारे: .....

कोने : .....



वीडियो उत्तर देखें

