



MATHS

BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

वृत्त

साधित उदाहरण

1. खाली स्थान भरिए:

(i) वृत्त का केंद्र के _____ में स्थित है (बहिर्भाग/अभ्यंतर)

(ii) एक बिंदु, जिसकी वृत्त के केंद्र से दूरी त्रिज्या अधिक हो

वृत्त के _____ में स्थित होता है (बहिर्भाग)/अभ्यंतर)

(iii) वृत्त के सबसे बड़ी जीवा वृत्त का _____ होता है (व्यास त्रिज्या)

(iv) एक चाप _____ होता, है जब इसके सिरे एक व्यास के सिरे हो। (वृत्त अर्धवृत्त)

वृत्तखंड एक चाप तथा _____ के बीच के भाग होता है ।
(व्यास जीवा)

(vi) एक वृत्त, जिस तल पर स्थित है, उसे _____ भागों में विभाजित करता है। (दो/तीन)



वीडियो उत्तर देखें

2. लिखिए सत्य या असत्य अपने उत्तर के कारण दीजिए ।

(i) केन्द्र को वृत्त पर किसी बिंदु से मिलाने वाला रेखाखंड

वृत्त की त्रिज्या होती है।

(ii) एक वृत्त में समान लम्बाई की परिमित जीवाएँ होती हैं।

(iii) यदि एक वृत्त को तीन बराबर भागों में बाँट दिया जाए,

तो प्रत्येक भाग दीर्घ चाप होता है।

(iv) वृत्त की एक जीवा, जिसकी लम्बाई त्रिज्या से दो गुनी हो,

वृत्त का व्यास है।

(v) त्रिज्याखंड, जीवा एवं संगत चाप के बीच का क्षेत्र होता है।

(v) वृत्त एक समतल आकृति है।



उत्तर देखें

3. वृत्त की समान जीवाओ द्वारा केन्द्र पर बनाए गए कोण निम्नलिखित में से किस प्रकार का होता है ?

A. दोगुना

B. चौगुना

C. बराबर

D. आधा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. बराबर वृत्तों में बराबर चांपों की संगत जिवाँँ निम्नलिखित में से किस प्रकार होती है ?

A. असमान

B. आधा

C. बराबर

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि ABC एक त्रिभुज है तो तीनों शीर्ष बिन्दु A,B और C से कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. वृत्तों के कई जोड़े (युग्म) खींचिए । प्रत्येक जोड़े में कितने बिन्दु उभयनिष्ठ हैं ? उभयनिष्ठ बिन्दुओं की अधिकतम संख्या क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों को भरें :

(i) वृत्त का अंश होता है ।

(ii) अर्द्धवृत्त का अंश माप होता है ।

(iii) चतुर्थवृत्त का अंश माप होता है ।

(iv) तीन असरेख बिन्दुओं से होकर-अधिक-से-अधिक
वृत्त खींचे जा सकते हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

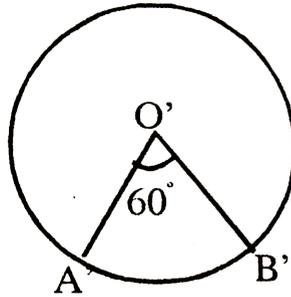
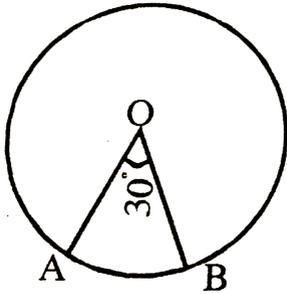
8. बगल के चित्र में दो सर्वांगसम वृत्तों के केंद्र O तथा O' हैं।

प्रथम वृत्त के चाप AB का अंश माप 30° और दूसरे वृत्त के

चाप $A'B'$ का अंश माप 60° है तो चाप AB तथा चाप

$A'B'$ में क्या अनुपात है ?

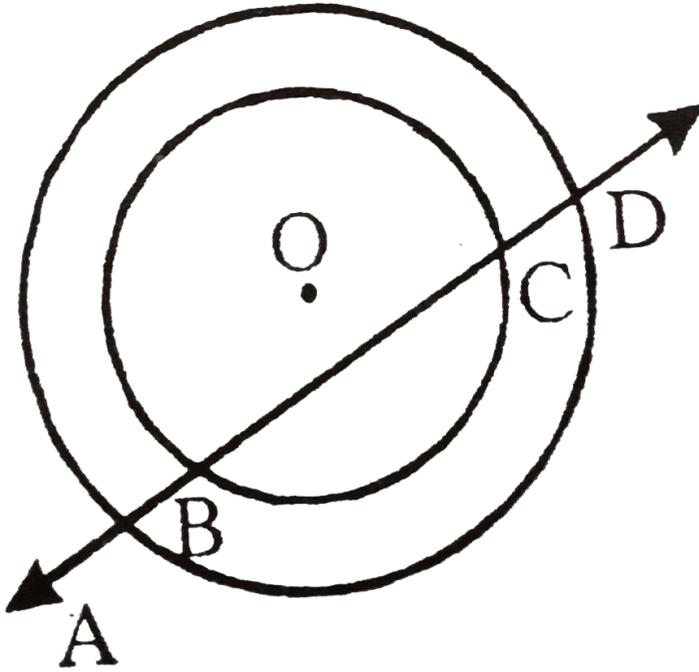
(i) 2 : 1 (ii) 1 : 2 (iii) 1 : 1 (iv) 2 : 3



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि एक रेखा दो संकेन्द्री वृत्तों (एक ही केन्द्र वाले वृत्त) को जिनका केन्द्र O है। A, B और C, D पर प्रतिच्छेद करे

तो सिद्ध कीजिए $AB = CD$ है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की एक जीवा 8 सेमी है। यदि $OD \perp AB$ तो OD की लम्बाई निकाले जबकि O वृत्त

का केन्द्र है।

A. 3

B. 4

C. 5

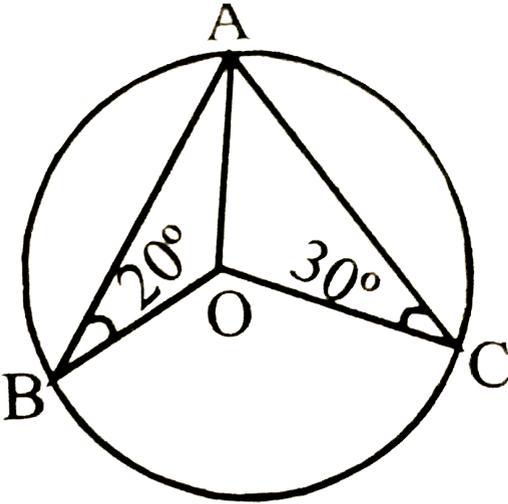
D. 6

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. दिए गए चित्र में O वृत्त का केंद्र है $\angle OAB = 20^\circ$ एवं $\angle OCA = 30^\circ$ है, तो $\angle BAC$ ज्ञात करें।



A. 20°

B. 30°

C. 50°

D. 100°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. 5 cm तथा 3 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करते हैं तथा उनके केंद्रों के बीच की दूरी 4 cm है।
उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

13. AB और CD एक वृत्त की दो जीवाएँ हैं जहाँ $AB = 10$ सेमी $CD = 24$ सेमी और $AB \parallel CD$ है। AB और CD के बीच की दूरी 17 सेमी है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

14. एक पार्क में बने $5m$ त्रिज्या वृत्त पर खड़ी तीन लड़कियाँ रेशमा, सलमा, एवं मनदीप खेल रही हैं। रेशमा एक गेंद को सलमा के पास, सलमा मनदीप के पास तथा मनदीप रेशमा के पास फेंकती है। यदि रेशमा तथा सलमा के बीच तथा

मनदीप के बीच की प्रत्येक दुरी $6m$ हो, तो रेशमा और मनदीप के बीच की दुरी क्या है?

A. $9.6m$

B. $4.8m$

C. $19.2m$

D. $11m$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. सिद्ध करें की किसी वृत्त की दो समान्तर जीवाओं के मध्य बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा उस वृत्त के केन्द्र से होकर जाती है ।



वीडियो उत्तर देखें

16. वृत्त का व्यास PQ दो जीवाओं AB तथा CD को क्रमशः M तथा N बिन्दुओं पर समद्विभाजक करता है। सिद्ध करने की $AB \parallel CD$



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि एक वृत्त की दो समान जीवाएँ वृत्त के अन्दर प्रतिच्छेद करे तो, सिद्ध कीजिए की प्रतिच्छेद बिन्दु को केन्द्र से मिलाने वाली रेखा जीवाओं में बराबर कोण बनाती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. यदि एक वृत्त की दो समान जीवाएँ वृत्त के अन्दर प्रतिच्छेद करे, तो सिद्ध कीजिए की एक जीवा के खंड दूसरी जीवा के संगत खंडों के बराबर है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि दो वृत्त एक-दूसरे को दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करते हो, तो सिद्ध करें की उनके केंद्रों से होकर जाने वाली रेखा उभयनिष्ठ जीवा का लम्ब समद्विभाजक है।



वीडियो उत्तर देखें

20. ABC एक त्रिभुज है जिसमे $AB = AC$ है। सिद्ध करें की $\angle BAC$ का समद्विभाजक त्रिभुज ABC के परिवृत्त के केन्द्र से होकर जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

21. सिद्ध करें की एक समबाहु त्रिभुज के केन्द्रक और परिवृत का केन्द्र (परिकेन्द्र) संपाति होते है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. 20 m त्रिज्या एक एक गोल पार्क (वृताकार) एक कालोनी में स्थित है । तीन लड़के अंकुर सैय्यद तथा डेविड इसकी परिसीमा पर बराबर दूर पर बैठे है और प्रत्येक के हाथ में एक खिलौना टेलीफोन आपस में बात करने के लिए है। प्रत्येक फोन की डोरी की लम्बाई ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. यदि किसी चक्रीय चतुर्भुज का एक बहिष्कोण 55° का हो तो उसके अभिमुख अन्तः कोण की माप बताये।

 वीडियो उत्तर देखें

24. चक्रीय विषमकोण समचतुर्भुज कौन-सी आकृत है?

 उत्तर देखें

25. किसी अर्द्धवृत्त के कोण में किनते अंश होते है ?

 उत्तर देखें



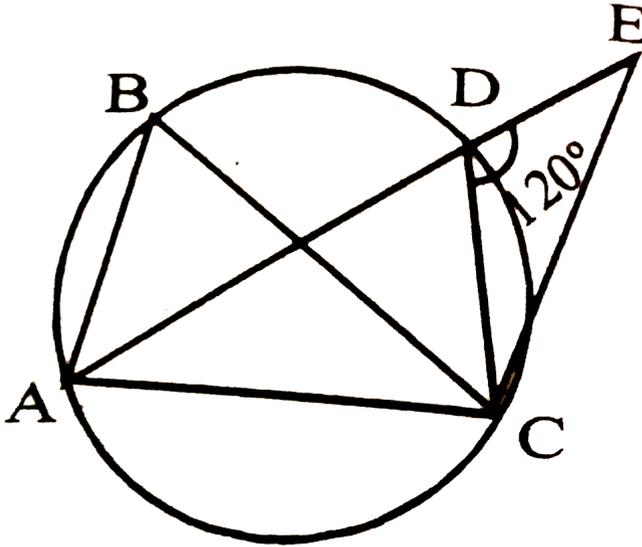
वीडियो उत्तर देखें

26. किसी चक्रीय चतुर्भुज के आमने-सामने के कोण 4: 5 के अनुपात में है तो कोणों के अंशों में ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

27. बगल के चित्र में $\angle ABC$ का माप निकाले।



 वीडियो उत्तर देखें

28. AB वृत्त C(O,r) का व्यास है और त्रिज्या OD व्यास AB पर लम्ब है। यदि DB पर कोई बिन्दु C हो तो $\angle BAD$ और

$\angle ACD$ ज्ञात करें।

A. 45°

B. 30°

C. 60°

D. 90°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

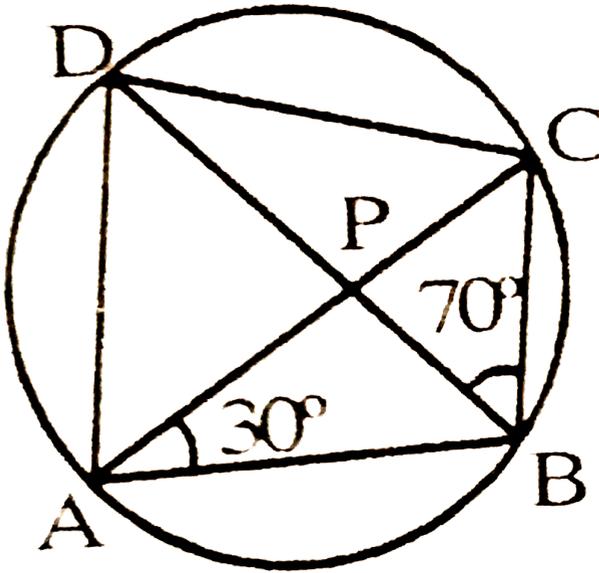
29. नीचे की आकृति में केन्द्र O वाले एक चाप पर तीन बिन्दु A, B और C इस प्रकार है की $\angle BOC = 30^\circ$ तथा $\angle AOB = 60^\circ$ है। यदि चाप ABC के अतिरिक्त वृत्त पर D एक बिन्दु है तो $\angle ADC$ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

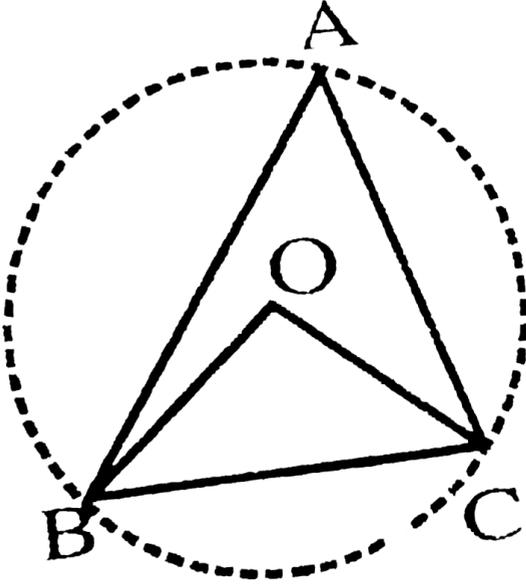
30. बगल की आकृति में ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसके विकर्ण एक-दूसरे को P पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $\angle DBC = 70^\circ$ और $\angle BAC = 30^\circ$ हो तो

$\angle BCD$ ज्ञात करें।



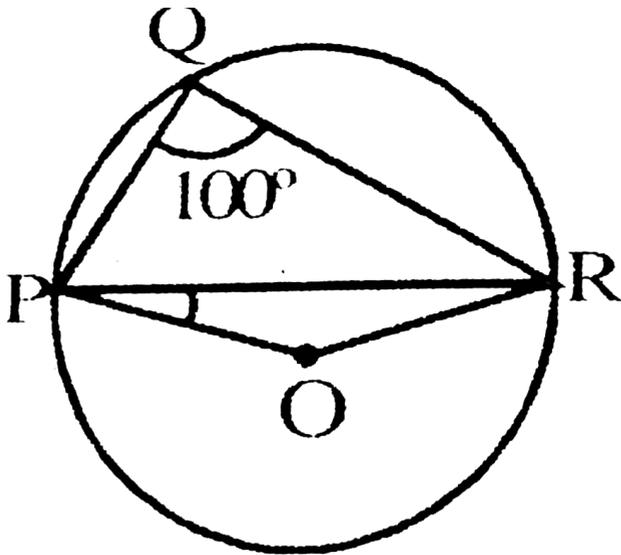
 वीडियो उत्तर देखें

31. $\triangle ABC$ का परिकेन्द्र O है। यदि $\angle BAC = 60^\circ$
तो $\angle OCB$ का माप ज्ञात करें।



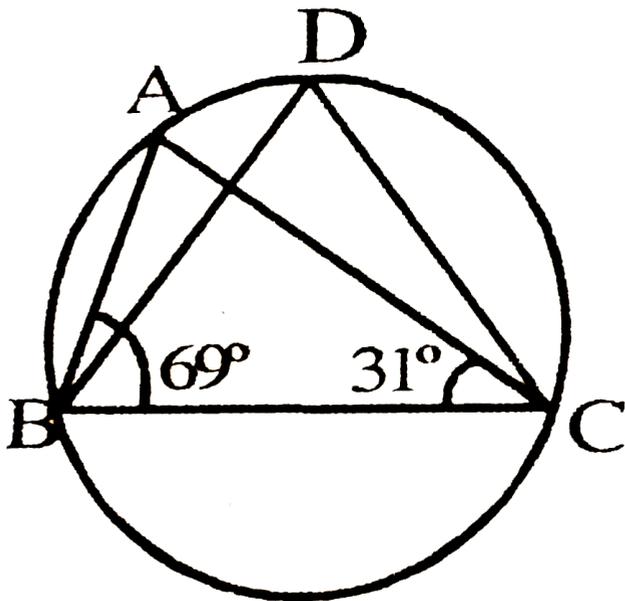
वीडियो उत्तर देखें

32. दिया गया चित्र में $\angle PQR = 100^\circ$ है, जहाँ P, Q तथा O केन्द्र वाले एक वृत्त पर स्थित बिन्दु है। $\angle OPR$ ज्ञात कीजिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

33. दिए गए चित्र में, $\angle ABC = 69^\circ$ और $\angle ACB = 31^\circ$ हो तो $\angle BDC$ ज्ञात कीजिए।



A. 69°

B. 31°

C. 90°

D. 80°

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

34. समद्विभाजक $\triangle ABC$ का शीर्षकोण $A = 40^\circ$ तथा B और C होकर गुजरने वाला वृत्त AB तथा AC को क्रमशः D और E काटता है। DE को मिलाया गया है। $\angle ADE$ का माना अंशों में ज्ञात करे।

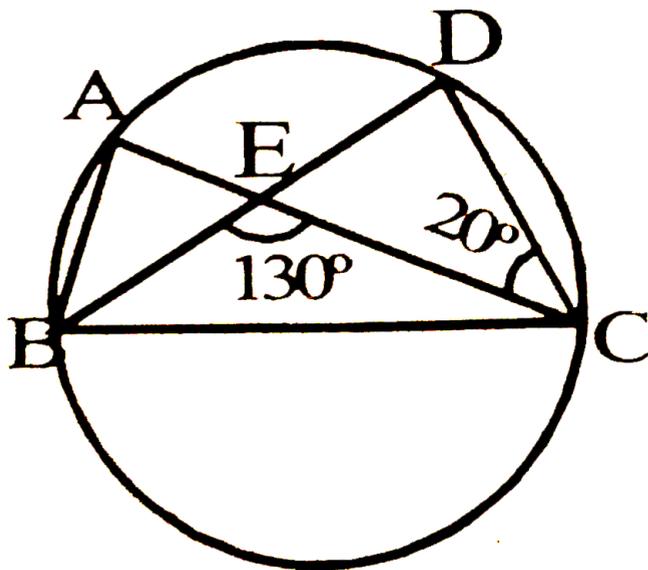
 वीडियो उत्तर देखें

35. दिए गए चित्र में एक वृत्त A,B,C और D चार बिंदु है।

AC और BD एक बिंदु E पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करते है

की $\angle BEC = 130^\circ$ तथा $\angle ECD = 20^\circ$ है।

$\angle BAC$ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

36. ABCD एक वृत्त चक्रीय चतुर्भुज है जिसके विकर्ण एक बिंदु E पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $\angle DBC = 70^\circ$ और $\angle BAC = 30^\circ$ हो, तो $\angle BCD$ ज्ञात कीजिए। पुनः यदि $AB = BC$ हो, तो $\angle ECD$ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. सिद्ध करें कि किसी चक्रीय चतुर्भुज की एक भुजा से बना ब्राह्मकोण अभिमुख अन्तः कोण के बराबर होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

38. सिद्ध करें की प्रत्येक चक्रीय समान्तर चतुर्भुज एक आयात होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

39. सिद्ध करे की प्रत्येक सचतुर्भुज वर्ग होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

40. यदि एक चक्रीय चतुर्भुज के विकर्ण उसके शीर्षों से जाने वाले वृत्त के व्यास हो, तो सिद्ध कीजिए की वह एक आयत है

 वीडियो उत्तर देखें

41. दो वृत्त दो बिंदुओं A और B पर प्रतिच्छेद करते हैं। AD और AC दोनों वृत्तों के व्यास हैं (देखिये आकृति) सिद्ध कीजिए की B रेखाखण्ड DC पर स्थित है।

 वीडियो उत्तर देखें

42. सिद्ध करें की समचतुर्भुज की किसी भी भुजा को व्यास मानकर खींचा गया वृत्त समचतुर्भुज के विकर्णों के प्रतिच्छेद

बिन्दु से होकर जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

43. त्रिभुज ABC की भुजाओं AB, AC को व्यास मानकर दो वृत्त खींचे गये हैं। ये वृत्त बिन्दु D पर प्रतिच्छेद करते हैं। सिद्ध करे की D भुजा BC पर स्थित है। यदि किसी त्रिभुज की दो भुजाओं को व्यास मानकर वृत्त खींचे जाएँ तो, सिद्ध कीजिए की इन वृत्तों का प्रतिच्छेद बिन्दु भुजा पर स्थित है ।



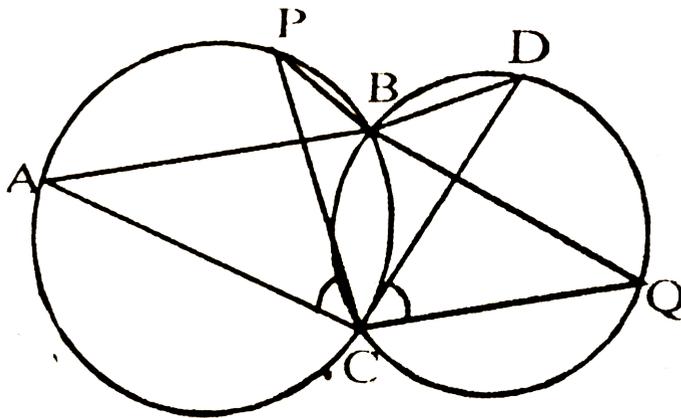
वीडियो उत्तर देखें

44. सिध्द करो कि किसी चक्रीय आयत के परिगत वृत्त का केंद्र, आयत के विकर्णों का प्रतिच्छेद बिन्दु होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

45. दो वृत्त, दो बिन्दुओं B और C पर प्रतिच्छेद करते हैं ।
 B से होने वाले दो रेखाखण्ड ABD और PBQ वृत्तों को
 A, D और P, Q पर क्रमशः प्रतिच्छेद करते हुए खींचे गए हैं
(आकृति देखिए) । सिद्ध कीजिए कि $\angle ACP = \angle QCD$

है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

46. सिद्ध कीजिए की दो प्रतिच्छेद करते हुए वृत्तों की केन्द्रों की रेखा दोनों प्रतिच्छेद बिन्दुओं पर समान कोण अंतरित करती है।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

47. किसी वृत्त की दो समांतर जीवाओं की लम्बाई 6cm और 8cm है। यदि छोटी जीवा के केन्द्र से 4cm की दुरी पर हो, तो दूसरी जीवा केन्द्र से कितनी दुरी है?

A. 2cm

B. 3cm

C. 4cm

D. 5cm

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. $ABCD$ एक समान्तर चतुर्भुज। AB और C से होकर जाने वाला वृत्त CD (यदि आवश्यक हो. तो बढ़ाकर) को E पर प्रतिच्छेद करता है। सिद्ध कीजिए कि $AE = AD$ हैं।



वीडियो उत्तर देखें

49. एक त्रिभुज ABC के कोणों A, B तथा C के समद्विभाजक उस त्रिभुज के परिवृत्त को क्रमशः बिन्दुओं D, E तथा F पर काटते हैं।

सिद्ध करे की $\triangle DEF$ के कोण

$$90^\circ - \frac{A}{2}, 90^\circ - \frac{B}{2} - \frac{C}{2} \text{ है।}$$

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 12 1 अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. तीन अरैखिक बिन्दुओं से कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं ।

A. 1

B. 2

C. 3

D. अनगिनत

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक ही वृत्त में बराबर चापों द्वारा केन्द्र पर बना कोण
निम्नलिखित में किस प्रकार के होते हैं ?

A. बराबर

B. आधा

C. चौगुना

D. दुगुना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. दो सर्वांगसम वृत्तों के केन्द्र O तथा O' है। प्रथम वृत्त के चाप AB का अंश माप 50° और दूसरे वृत्त के चाप $A'B'$ का अंश माप 75° है, तो चाप AB और चाप $A'B'$ में क्या अनुपात होगा?

A. 1 : 2

B. 2: 3

C. 3: 2

D. 1: 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी वृत्त में दो चापों \widehat{AB} तथा \widehat{CD} द्वारा केन्द्र पर समान कोण 50° का बनाया गया है। चापों में क्या संबंध होगा ?

A. $\widehat{AB} > \widehat{CD}$

B. $\widehat{AB} = \widehat{CD}$

C. $\widehat{AB} < \widehat{CD}$

D. $\widehat{AB} \neq \widehat{CD}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. एक वृत्त $C(O, r)$ के चाप AB तथा CD इस प्रकार हैं
की $AB = CD$ तो जीवा AB और CD की लम्बाइयों में
क्या अनुपात होगा ?

A. 1 : 1

B. 2 : 3

C. 1 : 2

D. 2 : 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी वृत्त की दो जिवाएँ AB तथा CD केन्द्र से 3.5 सेमी दूरी पर है। AB तथा CD में निम्नलिखित में कौन -सा सम्बन्ध है?

A. $AB > CD$

B. $AB = CD$

C. $AB > CD$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एक वृत्त पर P, Q, R, S चार बिन्दु है। निम्नलिखित में से कौन - सा सही कथन है?

A. P,Q,S एक रेखीय है

B. P,Q,R एक रेखीय है

C. P,Q,R एक रेखीय नहीं है

D. Q,R,S एक रेखीय है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी वृत्त में जिसका केन्द्र O है, एक जीवा AB खींचा जाता है तथा M इसका मध्य बिन्दु है। M और O को मिलाया गया तो $\angle OMA = \dots\dots$



वीडियो उत्तर देखें

9. दो वृत्त सर्वांगसम होंगे, यदि उनकी बराबर हो।



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि किसी वृत्त में दो चाप सर्वांगसम हो तो तदनुरूपी जिवाएँ होती है।



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि A,B,C तीन असरेख बिन्दु हो तो इन तीनों बिन्दुओं से वृत्त खींची जा सकती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. वृत्त केन्द्र से संदुरस्थ जिवाएँ होती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. किसी वृत्त की दो जिवाएँ में जो केन्द्र से निकट होती, वह दूसरी से होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

14. वृत्त के केन्द्र से जीवा पर डाला गया लम्ब उसे..... करता है।



वीडियो उत्तर देखें

15. किसी वृत्त की सबसे बड़ी जीवा उसका होता है।



वीडियो उत्तर देखें

16. दो बिन्दुओं से होकर कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

17. सरल रेखा AB पर C एक बिन्दु है क्या A, B, C से कोई वृत्त खींचा जा सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. किसी त्रिभुज के तीनों शीर्षों से गुजरता हुआ वृत्त त्रिभुज का कौन-सा कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि किसी त्रिभुज है तो तीनों शीर्षों बिन्दुओं A, B और C से कितने वृत्त खींचे जा सकते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि किसी वृत्त में चाप $AB = 6$ सेमी चाप $CD = 6$ सेमी और $\angle AOB = 65^\circ$ तो $\angle AOD$ निकाले जहाँ O वृत्त का केन्द्र है।

 उत्तर देखें

21. यदि वृत्त में चाप $AB = 9$ सेमी चाप $CD = 4 \cdot 5$ सेमी $\angle AOB = 80^\circ$ तो $\angle COD$ निकाले जहाँ वृत्त का केन्द्र O है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि किसी वृत्त में चाप $PQ = 7$ सेमी चाप $RS = 14$ सेमी और $\angle POQ = 75^\circ$ तो $\angle ROS$ का मान निकाले जबकि O वृत्त का केन्द्र है ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. वृत्त के केन्द्र पर 90° का कोण बनाने वाली त्रिज्याएँ के बीच के चाप की लम्बाई परिधि का कौन-सा भाग है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. ABC एक त्रिभुज है, A,B,C बिन्दुओं से एक वृत्त गुजर सकता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

25. A,B,C बिन्दुओं से दो अलग-अलग वृत्त गुजर सकता है ।



वीडियो उत्तर देखें

26. A,B,C बिन्दुओं से अनगिनत वृत्त गुजर सकता है ।



वीडियो उत्तर देखें

27. किसी वृत्त की जीवा की लम्बाई वृत्त की त्रिज्या के बराबर है, तो इस जीवा द्वारा केन्द्र पर बना हुआ कोण निम्नलिखित में किसके बराबर है ?

A. 90°

B. 30°

C. 60°

D. 120°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. किसी वृत्त के केन्द्र से 8 सेमी लम्बी जीवा की न्यूनतम दूरी 3 सेमी है तो वृत्त का व्यास होगा:

A. 4 सेमी

B. 3 सेमी

C. 5 सेमी

D. 10 सेमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. किसी वृत्त में 10 सेमी लम्बाई की एक जीवा केन्द्र से 12 सेमी की दूरी पर है। वृत्त की त्रिज्या का मान निम्नलिखित में कौन-सा है ?

A. 12 सेमी

B. 22 सेमी

C. 13 सेमी

D. 5 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

Exercise 12 1 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. बगल के चित्र में O वृत्त के केन्द्र है $\angle OBA = 25^\circ$ एवं $\angle OCA = 35^\circ$ है, तो, $\angle BAC$ ज्ञात करे।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी वृत्त की त्रिज्या 5 सेमी और उसके केन्द्र से जीवा पर खींचा गया लम्ब है 4 सेमी है। उस जीवा की लम्बाई ज्ञात करे।

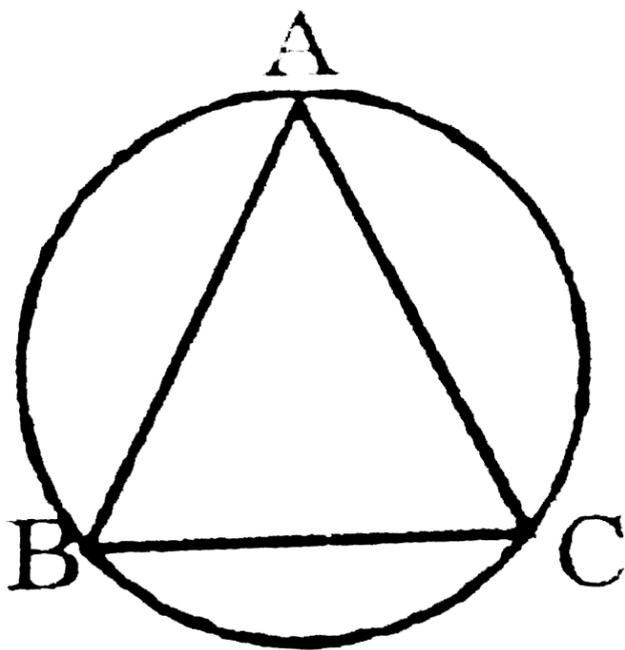


वीडियो उत्तर देखें

3. किसी वृत्त के केन्द्र से 5 सेमी की दुरी पर स्थित जीवा की लम्बाई 24 सेमी है, तो उस जीवा की लम्बाई ज्ञात करें जो केन्द्र से 12 सेमी की दुरी पर है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सिद्ध करें की समबाहु त्रिभुज के शीर्ष वृत्त की परिधि को तीन बराबर खंडों में बांटते है ।



 वीडियो उत्तर देखें

5. सिद्ध करे की दो अलग-अलग वृत्त एक-दूसरे को दो से अधिक बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद नहीं कर सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 12.1 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. एक वृत्त की क्रमशः 5 सेमी 11 सेमी लम्बाई की दो जीवाएं AB, CD समान्तर हैं। यदि AB और CD के बीच की दूरी 3 सेमी हो, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किन्ही दो वृत्तों की उभयनिष्ठ जीवा 30 लम्बी है। यदि एक वृत्त का व्यास 50 सेमी, दूसरे का व्यास 34 सेमी हो तो उनके केन्द्रों के बीच की दुरी ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी वृत्त का व्यास 20 सेमी है, उसमे 16 सेमी तथा 12 सेमी लम्बी दो समान्तर जिवाएँ खींची जाती है तो दोनों जीवाओं के बीच की दुरी ज्ञात करे जब दोनों जिवाएँ

(i) केन्द्र के एक ही ओर स्थित हो

(ii) केन्द्र के दोनों ओर स्थित हो



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि एक वृत्त की दो समांतर जीवा में से प्रत्येक किसी तीसरी जीवा द्वारा समद्विभाजित हो तो सिद्ध करे की तीसरी जीवा वृत्त का व्यास है ।

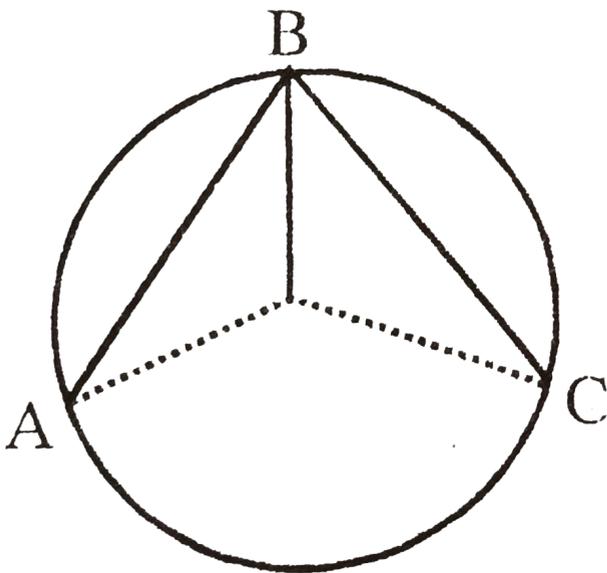


वीडियो उत्तर देखें

5. एक ही वृत्त की दो जिवाएँ AB तथा AC बराबर है। सिद्ध करें की वृत्त का केन्द्र $\angle BAC$ के समद्विभाजक पर स्थित है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. चित्र में वृत्त का केन्द्र O है AB तथा BC दो जिवाँ इस प्रकार है की $\angle ABO = \angle CBO$ सिद्ध करे की $AB = CB$



 वीडियो उत्तर देखें

7. दिए गए आकृति में जीवा PQ व्यास AB द्वारा समद्विभाजित होती है। यदि $AQ \parallel PB$ तो सिद्ध करें PQ भी वृत्त का व्यास

 वीडियो उत्तर देखें

8. AB एक CD वृत्त की, जिसका व्यास AC है, दो समान्तर जीवाएँ हैं। साबित करें $AB = CD$

 वीडियो उत्तर देखें

9. AB तथा CD एक वृत्त की दो जीवाएँ हैं जिसका केन्द्र O है। दोनों जीवाएँ बिन्दु P पर परस्पर काटती हैं यदि PO , $\angle APD$ को समद्विभाजित करे तो सिद्ध करे $AB = CD$



वीडियो उत्तर देखें

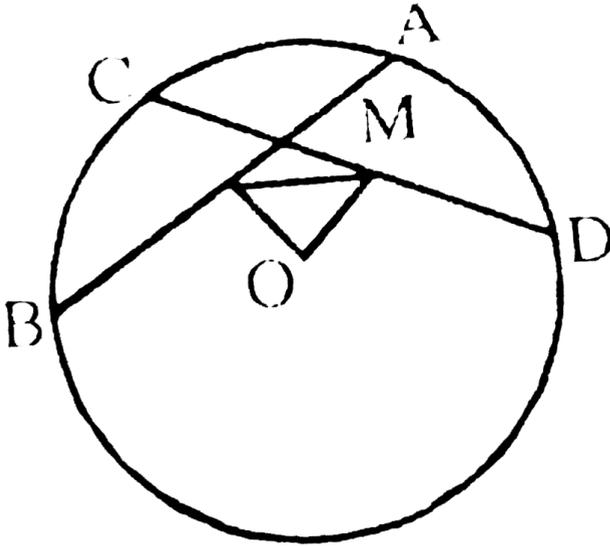
10. यदि एक वृत्त की दो प्रतिच्छेदी जीवाएँ प्रतिच्छे बिन्दु से जाने वाले व्यास से समान कोण बनाएँ, तो सिद्ध कीजिए की जीवाएँ बराबर हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. AB तथा CD एक वृत्त की समान जीवाएं हैं। वृत्त केन्द्र O है।

यदि $OM \perp AB$ तथा $ON \perp CD$ हो तो सिद्ध करें की
 $\angle OMN = \angle ONM$



वीडियो उत्तर देखें

12. OD वृत्त की जीवा AB पर लम्ब है जबकि O वृत्त का केन्द्र है। यदि BC व्यास हो तो सिद्ध करें $CA = 2OD$

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक दिए हुए वृत्त का केन्द्र मालुम करने की एक विधि बतायें।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक वृत्त के एक चाप दिया हुआ हो तो दिखाए की वृत्त को किस तरह पूरा जाएगा।



उत्तर देखें

15. सिद्ध कीजिए कि वृत्त की दो जीवाओं में से बड़ी, छोटी की अपेक्षा निकटतर होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

Exercise 12 2 अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक वृत्त में AB एक जीवा है। यदि P और Q दो बिन्दु एक ही खण्ड में हो और $\angle APB = 48^\circ$ हो तो

निम्नलिखित में से $\angle AQB$ की माप क्या है ?

A. 42°

B. 48°

C. 132°

D. 30°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी वृत्त का व्यास AB है तथा AB के बाहर वृत्त पर C एक बिंदु है तो निम्नलिखित में से कौन $\angle ACB$ का मान है?

A. 180°

B. 90°

C. 0°

D. 60°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी चक्रीय चतुर्भुज का एक कोण 70° है, तो उसके सम्मुख कोण का मान क्या होगा ?

A. 30°

B. 90°

C. 110°

D. 160°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किसी चतुर्भुज में दो सम्मुख कोणों की माप 72° एवं 108° हो, तो चतुर्भुज निम्नलिखित में से किस प्रकार का होता है?

A. समान्तर चतुर्भुज

B. समचतुर्भुज

C. चक्रीय चतुर्भुज

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी चाप द्वारा वृत्त के केन्द्र पर बनाया गया कोण 80° है। उसी चाप द्वारा वृत्त के शेष भाग पर स्थित किसी बिंदु पर बनाया गया कोण क्या होगा ?

A. 100°

B. 10°

C. 40°

D. 170°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एक चक्रीय चतुर्भुज $ABCD$ में $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 50^\circ$ तो सम्मुख कोणों का मान बताइए।

A. 140° , 130°

B. 150° , 140°

C. 50° , 40°

D. 40° , 150°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एक वृत्त के अंतर्गत एक समषट्भुज बनाया गया है, तो प्रत्येक भुजा केन्द्रों पर कितना कोण बनायेगी ?

A. 90°

B. 120°

C. 60°

D. 45°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी चक्रीय चतुर्भुज का एक कोण 75° है उसके सम्मुख कोण का मान निम्नलिखित में से कौन-सा होगा ?

A. 15°

B. 25°

C. 90°

D. 105°

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. बराबर वृत्तों में बराबर चापों की संगत जिवाएँ निम्नलिखित में किस प्रकार की होगी ?

A. बराबर

B. आधा

C. आसमान

D. इनमे से कोई नहीं

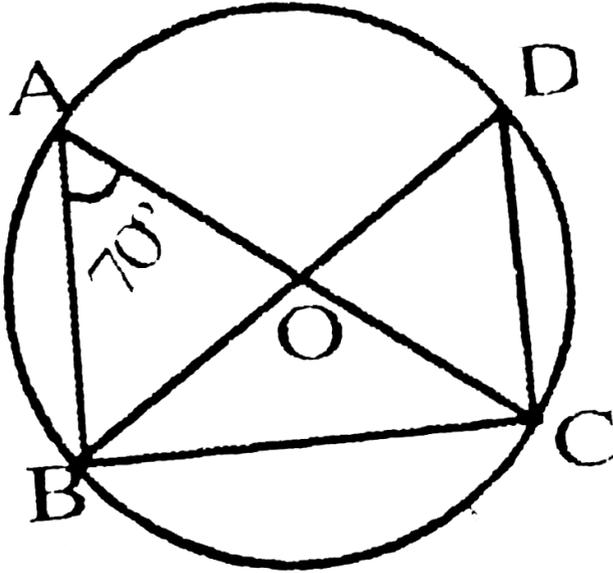
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. बगल के चित्र में $\angle BAC = 70^\circ$ तो

$\angle BDC = \dots\dots$ का मान लिखे



 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि किसी चक्रीय चतुर्भुज $ABCD$ का एक

$\angle ADC = 120^\circ$ तो $\angle ABC$ की माप कितनी होगी।



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि किसी वृत्तखंड की जीवा द्वारा केन्द्र पर बनाया हुआ कोण 120° का है। उसी वृत्तखंड में चाप पर बना कोण कितने अंशों के बराबर होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी चक्रीय समांतर चतुर्भुज का प्रत्येक कोण कितने समकोण के बराबर होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि किसी चतुर्भुज $ABCD$ में $\angle A = 110^\circ$ तथा $\angle C = 70^\circ$ तो वह कैसा चतुर्भुज है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. किसी चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोणों का योग कितने समकोण के बराबर होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी चक्रीय चतुर्भुज $ABCD$ की भुजा DA बिन्दु E तक बढ़ाया है। यदि $\angle BAE$ का मान 56° हो तो $\angle BCD$ का मान कितने अंशों के बराबर होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. किसी चक्रीय चतुर्भुज की एक भुजा बढ़ाने पर बने बहिष्कोण एवं अभिमुख अन्तः कोण में क्या सम्बन्ध है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. चक्रीय विषमकोण समचतुर्भुज कौन-सी आकृत है?



उत्तर देखें

19. किसी दीर्घ वृत्तखंड में बना कोण होता है-



वीडियो उत्तर देखें

20. किसी समद्विबाहु त्रिभुज की बराबर भुजाओं में से एक को व्यास मानकर खींचा गया वृत्त आधार को किस बिन्दु पर काटता है?

 उत्तर देखें

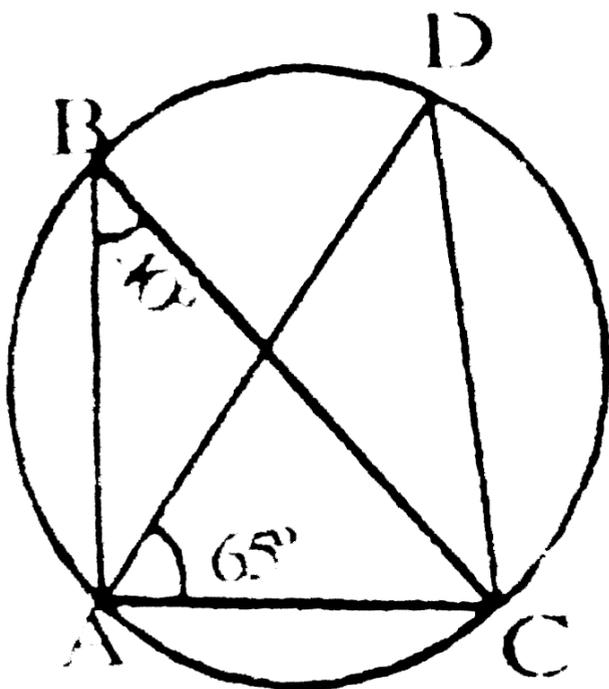
21. एक समकोण त्रिभुज का कर्ण 10 सेमी है। कर्ण के मध्य बिन्दु को समकोण शीर्ष से मिलाने वाले रेखाखण्ड की लम्बाई क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. दो भिन्न वृत्त अधिक से अधिक कितने बिन्दुओं पर परस्पर काट सकते हैं?

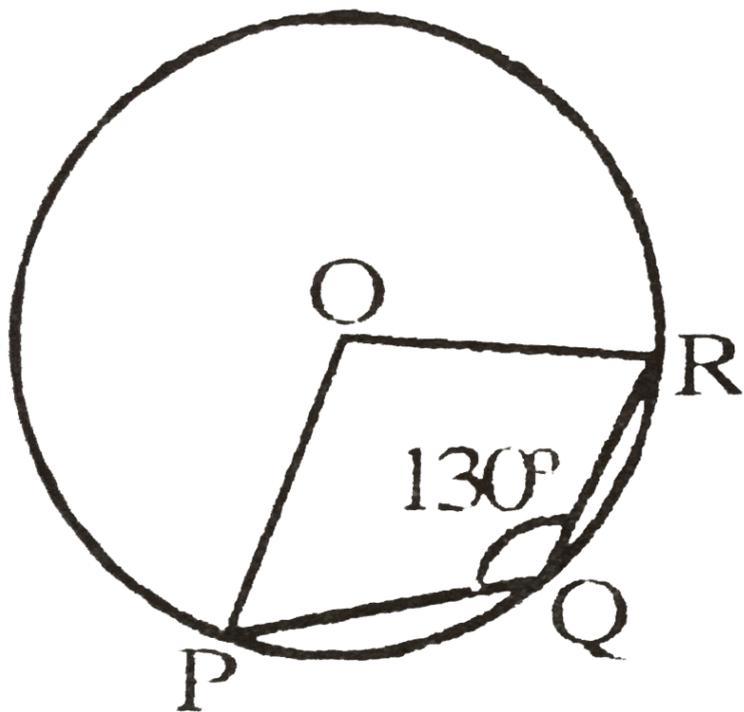
 वीडियो उत्तर देखें

23. बगल के चित्र $\angle ABC = 40^\circ$ यदि $\angle DAC = 65^\circ$ तो $\angle DCA = \dots\dots$



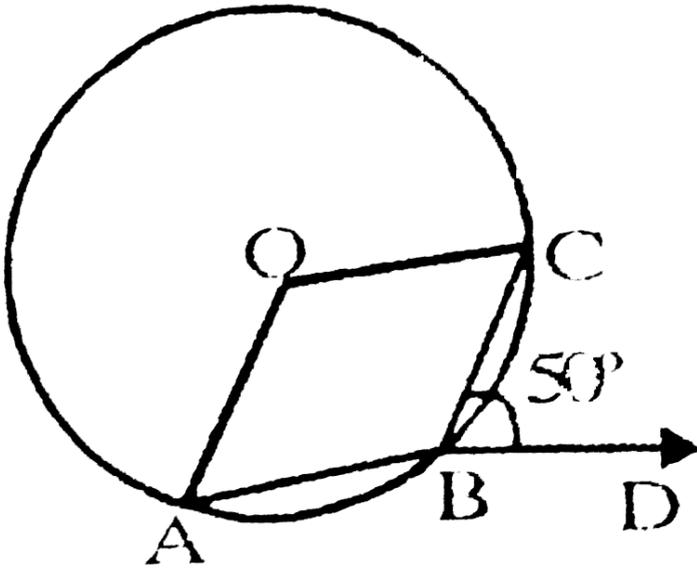
वीडियो उत्तर देखें

24. यदि वृत्त का केन्द्र है तो $\angle POR = \dots\dots$



 वीडियो उत्तर देखें

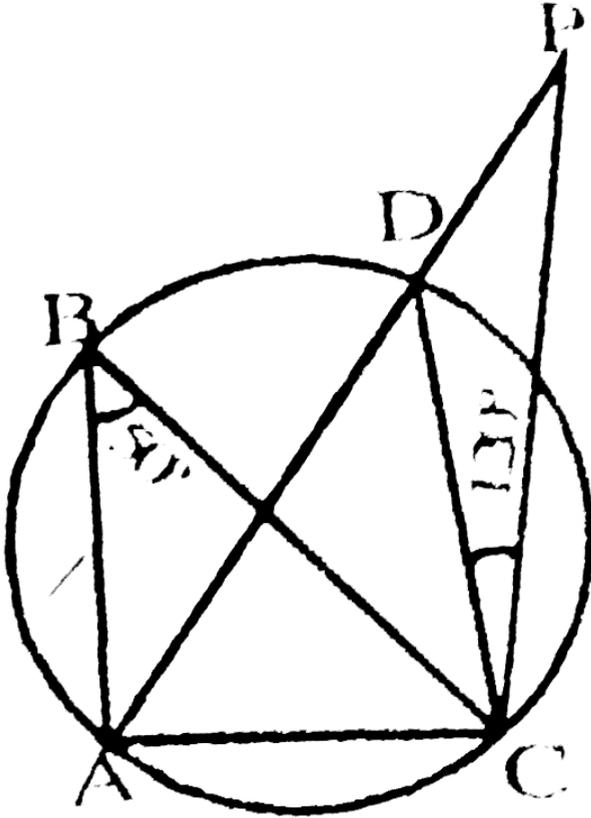
25. बगल के चित्र में $\angle AOC = \dots$



 वीडियो उत्तर देखें

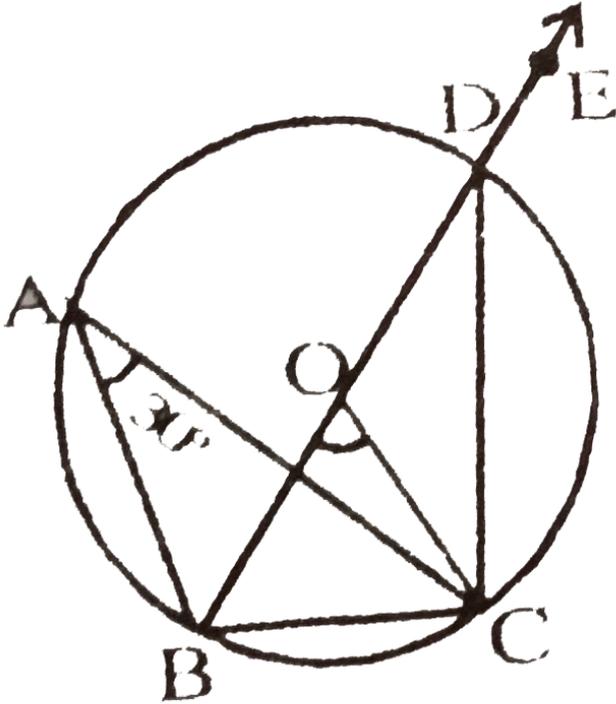
26. बगल की आकृति में यदि $\angle B = 50^\circ$ एवं $\angle DCP = 20^\circ$ तो $\angle ADC$ एवं $\angle DPC$ का मान

मालुम करे।



वीडियो उत्तर देखें

27. बगल के चित्र में O वृत्त का केन्द्र है और $\angle BAC = 30^\circ$ तो नीचे दिए गए कोणों की माप लिखे।



(i) $\angle BOC$

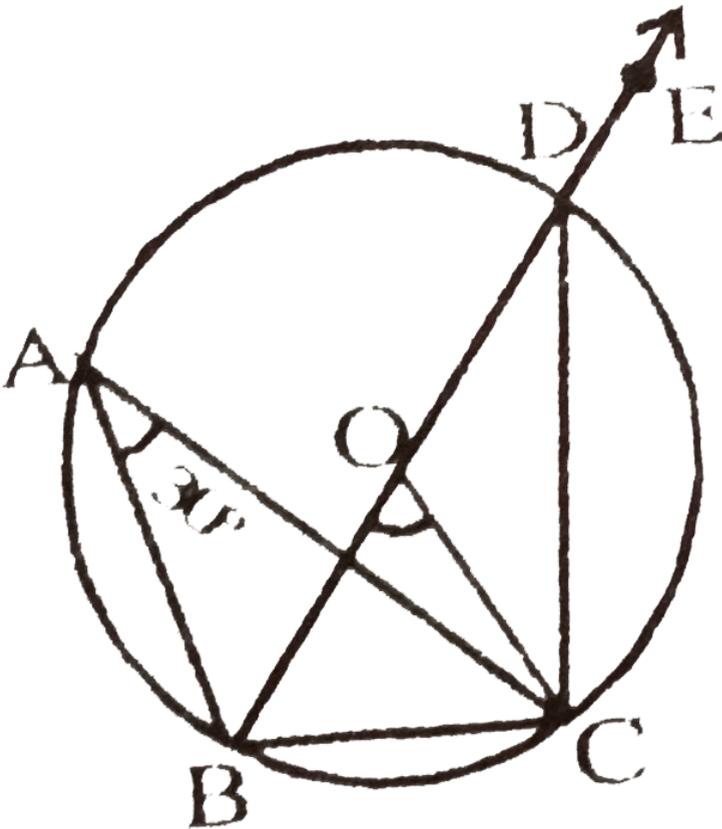


वीडियो उत्तर देखें

28. बगल के चित्र में O वृत्त का केन्द्र है और

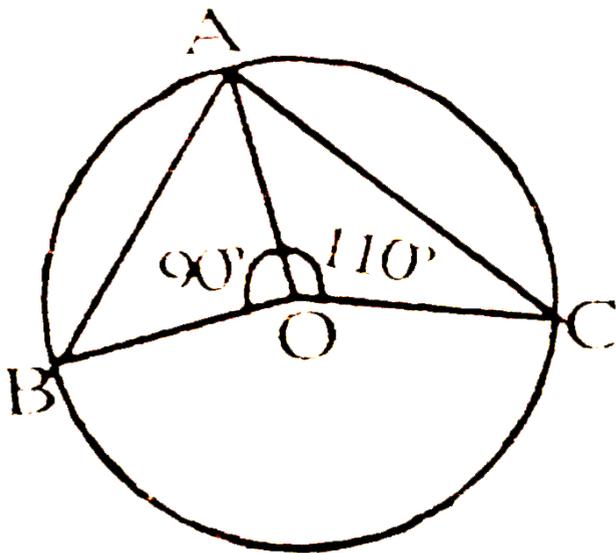
$\angle BAC = 30^\circ$ तो नीचे दिए गए कोणों की माप लिखे।

$\angle CDE$



वीडियो उत्तर देखें

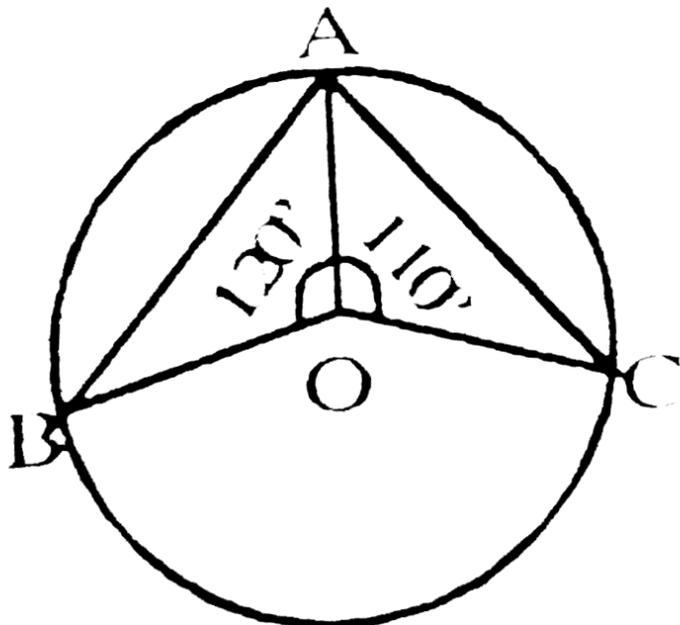
29. बगल के चित्र में वृत्त पर तीन बिन्दु ABC इस प्रकार है की केन्द्र O पर जिवाओं AB तथा AC द्वारा बनाए गए कोण क्रमशः 90° तथा 110° है। $\angle BAC$ निर्धारित करे।



वीडियो उत्तर देखें

30. दिये गए चित्र में O वृत्त $\angle ABC$ का केंद्र है। $\angle BAC$

ज्ञात करें ।



 वीडियो उत्तर देखें

31. कसी वृत्त का व्यास AB है एवं परिधि पर एक अन्य बिन्दु P है। यदि $\angle PBA = 40^\circ$ हो तो $\angle PAB$ की माप अंशों में लिखे।



वीडियो उत्तर देखें

32. वृत्त की एक जीवा उसकी त्रिज्या बराबर है। इस जीवा द्वारा दीर्घ वृत्तखंड की परिधि पर बनाये गए कोण का मान बताये।



वीडियो उत्तर देखें

Exercise 12 2 अतिलघु उत्तरीय प्रश्न रिक्त स्थानों को भरें

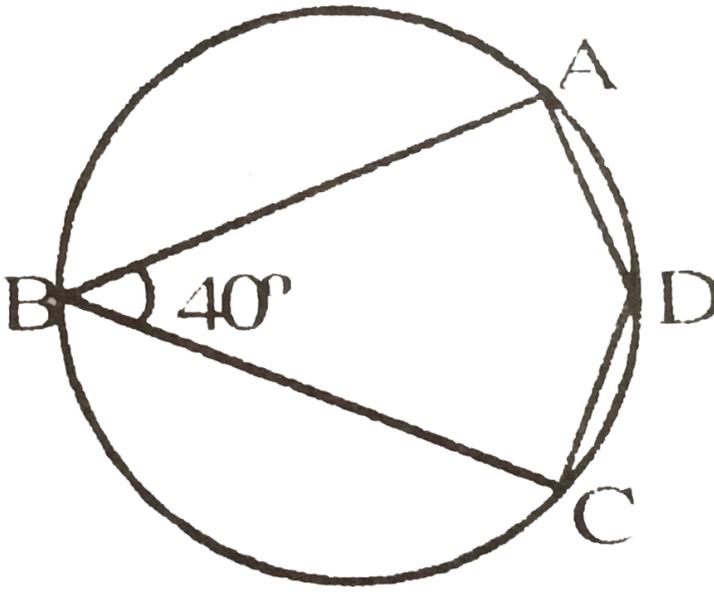
1. किसी अर्द्धवृत्त का कोण होता है।



वीडियो उत्तर देखें

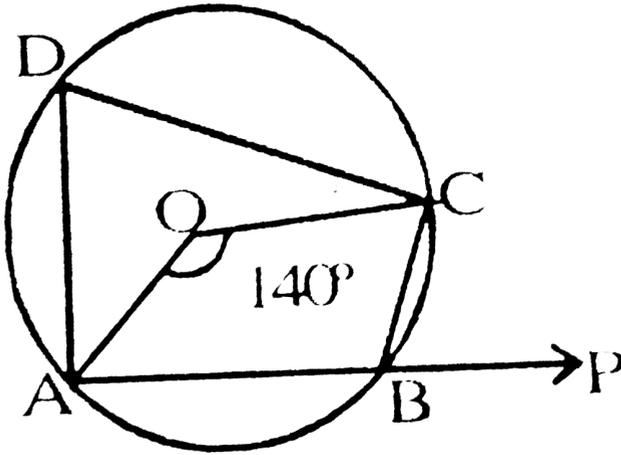
2. बगल के चित्र में आदि $\angle ABC = 40^\circ$ तो

$\angle ADC = \dots\dots\dots$



वीडियो उत्तर देखें

3. बगल के चित्र में यदि O वृत्त का केन्द्र है तो $\angle CBP = \dots\dots\dots$



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

Exercise 12 2 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. यदि किसी चक्रीय चतुर्भुज के दो सम्मुख कोण 5:7 अनुपात में हो तो दोनों के मान अंशों में ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

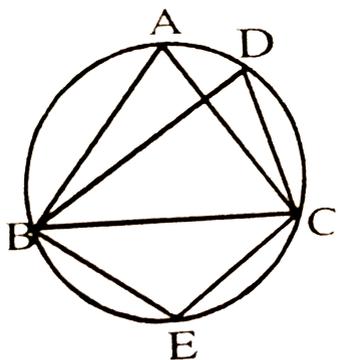
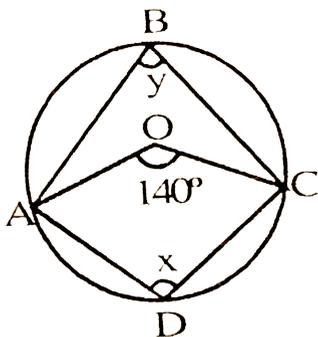
2. चक्रीय चतुर्भुज $PQRS$ में O वृत्त के केन्द्र है जो PR पर है तथा $\angle QSR = 48^\circ$ तो $\angle PRQ$ का मान निकाले।

 वीडियो उत्तर देखें

3. दिए गए आकृति में वृत्त का केंद्र O है एवं

$\angle AOC = 140^\circ$ तो

$\angle ADC$ का मान ज्ञात करें।

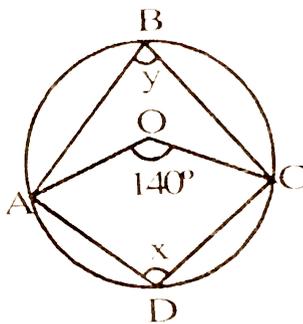
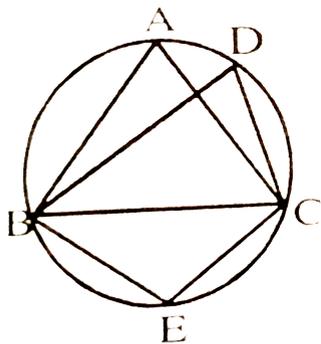


वीडियो उत्तर देखें

4. बगल की आकृति में वृत्त का केंद्र O है एवं

$\angle AOC = 140^\circ$ तो

(i) $\angle ABC$ की माप लिखे ।



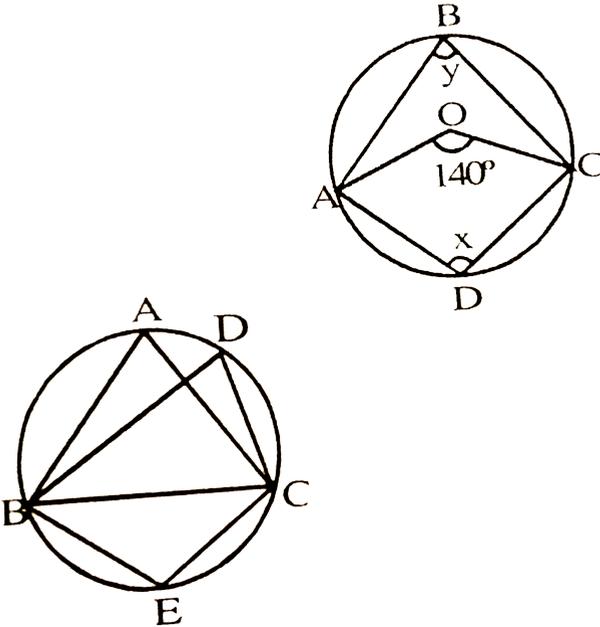
वीडियो उत्तर देखें

5. (i) बगल की आकृति में वृत्त का केंद्र O है एवं

$\angle AOC = 140^\circ$ तो $\angle ADC$ की माप लिखे

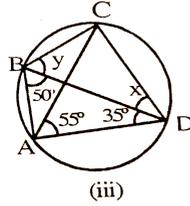
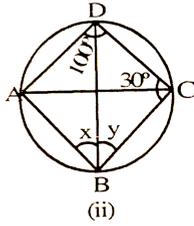
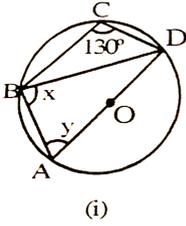
(ii) बगल की आकृति में $\triangle ABC$ समबाहु त्रिभुज है।

$\angle BDC$ और $\angle BEC$ ज्ञात करें ।



 वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे के चित्रों में x और y के मान ज्ञात करें।



 वीडियो उत्तर देखें

7. एक चक्रीय चतुर्भुज $ABCD$ में $AD \parallel BC$ तथा $\angle B = 70^\circ$ तो अन्य तीन कोण ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक वृत्त की परिधि को 2 : 3 : 4 के अनुपात में विभाजित किया गया है। विभाजक बिन्दुओं को जोड़ने पर प्राप्त त्रिभुज के कोण ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

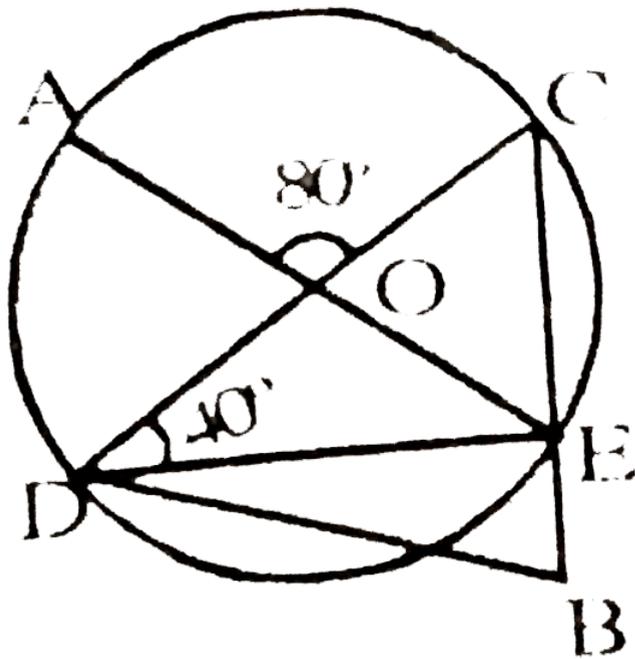
9. यदि किसी ABC में $\angle A = 71^\circ$ तथा शीर्ष B और C से सामने की भुजाओं पर लम्ब डाले गये हैं जो एक-दूसरे को P बिन्दु पर काटते हैं तो $\angle BPC$ का मान ज्ञात करें।



उत्तर देखें

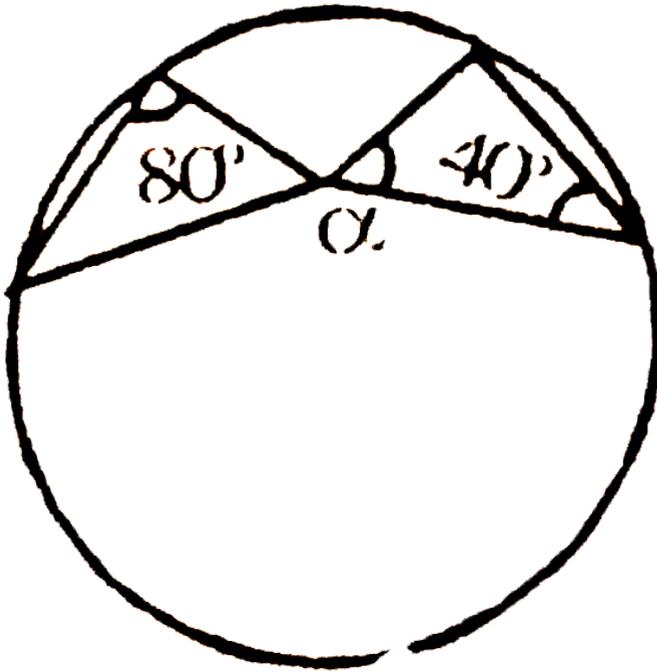
10. चित्र में वृत्त के केन्द्र O से रेखाएँ AB तथा CD गुजरती हैं। यदि $\angle AOC = 80^\circ$, $\angle CDE = 40^\circ$ तो

(a) $\angle DCB$ और (b) $\angle ABC$ के मान ज्ञात करें।



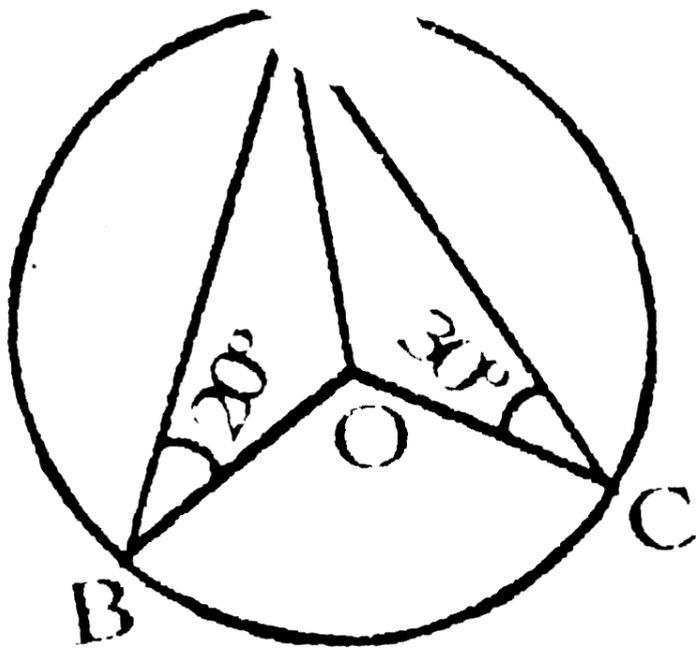
वीडियो उत्तर देखें

11. दिए गए के चित्र में α का मान अंशों में ज्ञात करें।



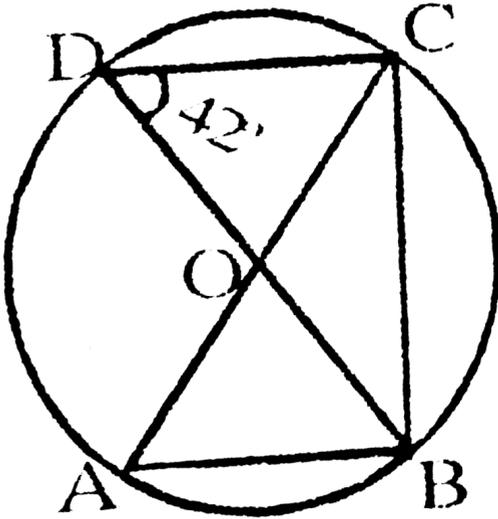
 वीडियो उत्तर देखें

12. बगल के चित्र में O वृत्त का केंद्र है। $\angle BOC$ की माप ज्ञात करें।



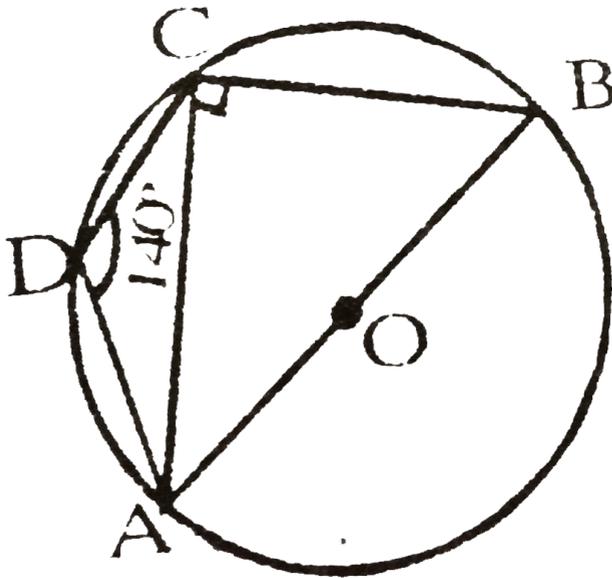
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

13. बगल के चित्र में O वृत्त का केंद्र है एवं $\angle BDC = 42^\circ$ है तो $\angle ACB$ ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

14. बगल की आकृति में $ABCD$ एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसकी भुजा AB , शीर्ष A, B, C, D से होकर जाने वाले वृत्त का व्यास है। यदि $\angle ADC = 140^\circ$, तो $\angle BAC$ और $\angle ABC$ ज्ञात करें।



 वीडियो उत्तर देखें

Exercise 12 2 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

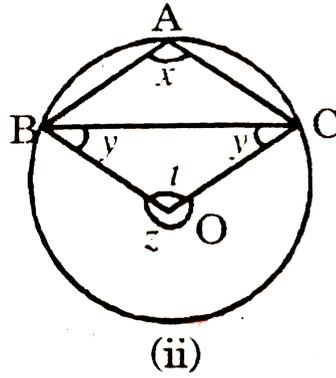
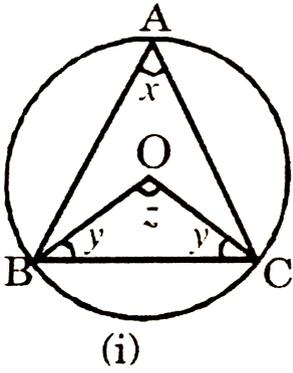
1. यदि किसी चक्रीय चतुर्भुज की सभी भुजाएँ समान हो तो सिद्ध करे की वह अवश्य ही एक वर्ग होगा।



वीडियो उत्तर देखें

2. BC उस वृत्त की जीवा है जिसका केन्द्र O है। A के चाप पर स्थित कोई बिन्दु है जैसा की बगल के चित्र दिखाया गया है। सिद्ध करे की

$$(i) \angle BAC + \angle OBC = 90^\circ$$



(ii) $\angle BAC - \angle OBC = 90^\circ$ जबकि बिन्दु A लघु चाप पर स्थित है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. दो वृत्त परस्पर बिन्दुओं A तथा B पर प्रतिच्छेद करते हैं और AC तथा AD इन वृत्तों के व्यास हैं। सिद्ध करें कि B, C, D संरेख हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. सिद्ध कीजिए की समद्विबाहु त्रिभुज की बराबर भुजाओं में से किसी एक भुजा को व्यास मानकर खींचा गया वृत्त, त्रिभुज के आधार को समद्विभाजित करता है।

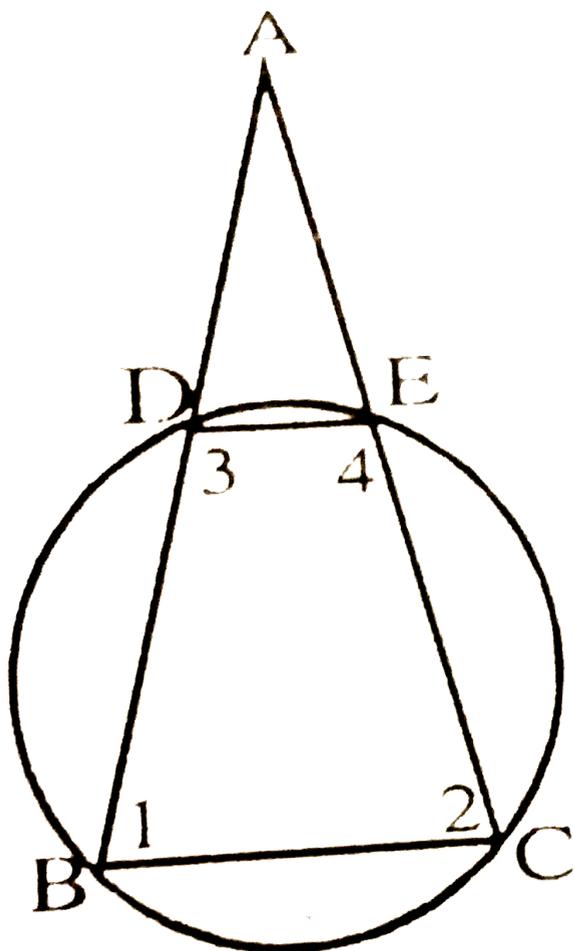


वीडियो उत्तर देखें

5. बगल की आकृति में ABC त्रिभुज है जिसमें $AB = AC$ तथा B और C से होकर जाने वाला वृत्त भुजाओं AB एवं AC को क्रमशः बिन्दुओं D तथा E पर काटता है। सिद्ध करें

$DE \parallel BC.$

|



वीडियो उत्तर देखें

6. सिद्ध करे की चक्रीय चतुर्भुज की भुजाओं के लम्ब समद्विभाजक संगामी होते है।



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक चक्रीय चतुर्भुज की दो भुजाएँ समान्तर हो तो सिद्ध करें की (i) शेष भुजाएँ ब्राह्म है ओर (ii) दोनों विकर्ण बराबर है।



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि समलंब की दो असमान्तर भुजाएँ हो तो सिद्ध करे की वह चक्रीय चतुर्भुज है।



वीडियो उत्तर देखें

9. चक्रीय चतुर्भुज ABCD की सम्मुख भुजाएँ AB तथा DC बढ़ाने पर एक-दूसरे को E पर प्रतिच्छेद करते हैं। तो

A. $\triangle EAD \sim \triangle ACB$

B. $\triangle CAD \sim \triangle ECB$

C. $\triangle DAD \sim \triangle ECB$

D. $\triangle EAD \sim \triangle ECB$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. सिद्ध करे की किसी वृत्त की दो समान्तर जीवाओं के मध्य अन्तः खण्डित दोनों चाय सर्वांगसम होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. सिद्ध करे की वृत्त के दो सर्वांगसम चापों के अन्त बिन्दुओं को जोड़ने वाले रेखाखण्ड या तो समान होते हैं या समान्तर।

 वीडियो उत्तर देखें

12. $\triangle ABC$ में शीर्षों B और C से सम्मुख भुजाओं पर BE तथा CF लम्ब डाले गये हैं सिद्ध करे की B,C,E,F के वृत्तीय है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. AB तथा CD एक वृत्त, जिसका व्यास AC है, की समान्तर जीवाएँ हैं। सिद्ध करें की $AB = CD$ तथा $BC = AD$



वीडियो उत्तर देखें

14. सिद्ध करें की समद्विबाहु समतल चक्रीय चतुर्भुज होता है।



उत्तर देखें

15. दो सर्वांगसम वृत्त परस्पर बिन्दुओं A और B पर प्रतिच्छेद करते हैं। A से होकर कोई रेखाखण्ड PAQ इस प्रकार खींचा गया है की P और Q दोनों वृत्तों पर स्थित है। सिद्ध कीजिए की $BP = BQ$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

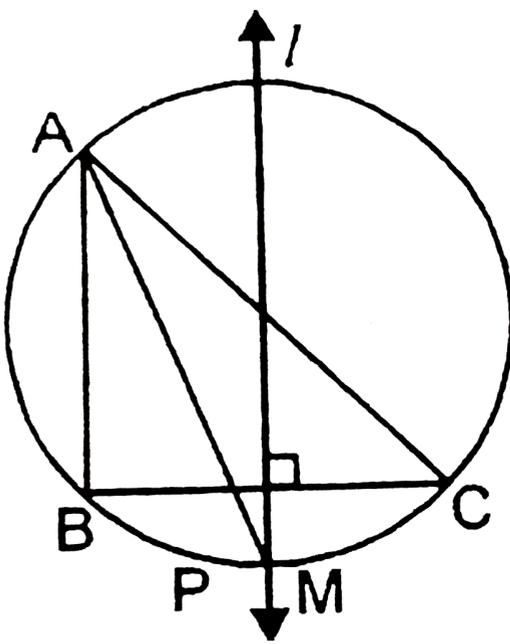
16. AC और BD एक वृत्त की जिवाएँ हैं जो परस्पर समद्विभाजित करती हैं। सिद्ध कीजिए (i) AC और BD व्यास हैं, (ii) ABCD का आयत है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. किसी त्रिभुज ABC में यदि $\angle A$ का समद्विभाजक तथा BC का लम्ब समद्विभाजक प्रतिच्छेद करे, तो सिद्ध कीजिए की वे ΔABC के परिवृत पर प्रतिच्छेद करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

18. बगल के चित्र में l त्रिभुज ABC की भुजा BC का लम्ब समद्विभाजक है और वह त्रिभुज के परिवृत को बिन्दु M पर काटता है। सिद्ध करे की



(i) वृत्त का केंद्र l पर स्थित है।

(ii) M , चाप BPC को समद्विभाजित करता है।

(iii) AM , $\angle BAC$ का समद्विभाजक है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि चक्रीय चतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे को वृत्त के केन्द्र पर समकोण पर काटते हैं तो सिद्ध करें कि उनके प्रतिच्छेद बिन्दु से उनकी भुजा पर खींचा गया लम्ब बढ़ाये जाने पर सम्मुख भुजा को समद्विभाजित करेगा।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. वृत्त पर किन्हीं दो बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखाखंड को क्या कहते हैं ?

A. जीवा

B. चाप

C. व्यास

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. वृत्त की अधिकतम लंबाई की जीवा निम्नलिखित में कौन है

?

A. त्रिज्या

B. व्यास

C. दीर्घचाप

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अर्धवृत्त का अंशमाप होता है:

A. 90°

B. 180°

C. 360°

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $m\widehat{PQ} = 80^\circ$ तो $m\widehat{QP}$ बराबर है :

A. 280°

B. 10°

C. 300°

D. इनमे से कोई नहीं

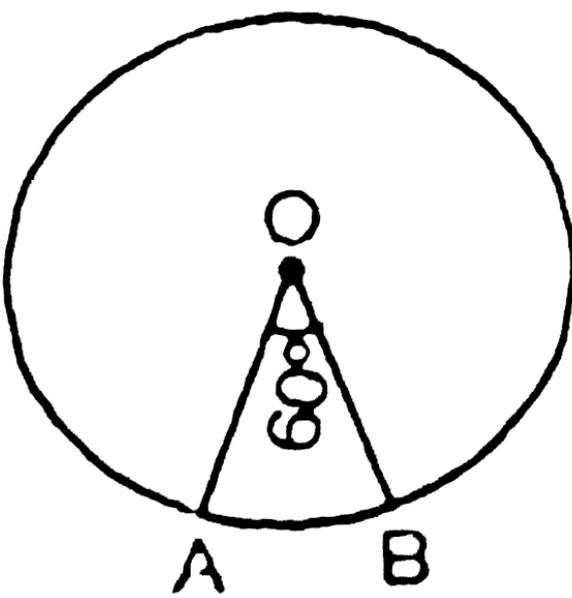
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि O वृत्त का केन्द्र एवं केन्द्रीय कोण $AOB = 60^\circ$

हो, तो $m\widehat{AB}$ बराबर है



A. 150°

B. 60°

C. 300°

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

6. यदि एक वृत्त या दो सर्वांगसम व्रशन के दो चाप \widehat{AB} और \widehat{EF} सर्वांगसम हो तो निम्नलिखित में कौन सत्य है ?

A. $m\widehat{AB} = m\widehat{EF}$

B. $m\widehat{BA} = m\widehat{EF}$

C. $m\widehat{AB} = m\widehat{FE}$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

7. वृत्त की कोई जीवा वृत्त से घिरे को दो भागों में बाँट देता है। इनमे से प्रत्येक भाग को क्या कहते है ?

- A. त्रिज्यखंड
- B. अर्धवृत्त
- C. अवधा या वृत्तखंड
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. उस वृत्त जो किसी त्रिभुज के शीर्षबिंदुओं से होकर जाती है का केन्द्र कहलाता है ?

A. परिकेन्द्र

B. लंबकेन्द्र

C. अन्तः केन्द्र

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. वह चतुर्भुज जिसके सभी शीर्ष किसी वृत्त पर हो, कहलाता है ?

A. समांतर चतुर्भुज

B. चक्रीय चतुर्भुज

C. समलंब चतुर्भुज

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. तीन असरेख जिसके सभी शीर्ष किसी वृत्त पर हो, तो क्या कहलाता है ?

A. एक

B. दो

C. अनगिनत

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. एक चाप द्वारा वृत्त पर अंतरित कोण वृत्त के शेष भाग के किसी बिन्दु पर ान्त्रित कोण का कितना गुणा होता है ?

A. दोगुना

B. तीन गुना

C. चार गुना

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. वृत्त के एक ही खंड के कोई दो कोण किस प्रकार के होते हैं ?

- A. समकोण
- B. बराबर
- C. एक समकोण का आधा
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. अर्धवृत्त का कोण कितने समकोण के बराबर होता है ?

A. एक

B. दो

C. आधा

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. एकान्तर खंड में किसी वृत्त के लघु चाप द्वारा अंतरित कोण कैसा होता है ?

A. न्यूनकोण

B. समकोण

C. अधिककोण

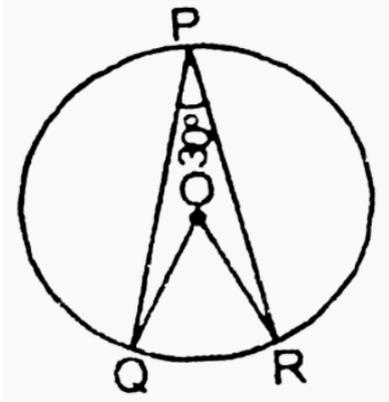
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. बगल के चित्र में $\angle QOR$ बराबर है



A. 30°

B. 45°

C. 60°

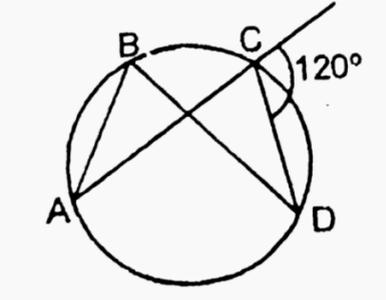
D. 90°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. बगल के चित्र में $\angle ABD$ बराबर है



A. 60°

B. 70°

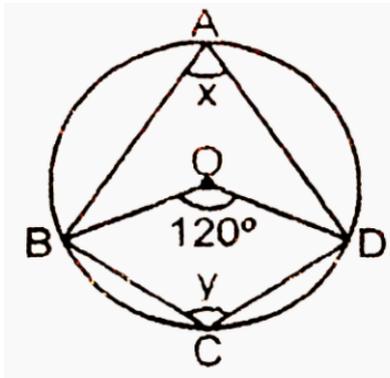
C. 80°

D. 90°

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. बगल के चित्र में x और y क्रमशः है



A. $x = 60^\circ$, $y = 120^\circ$

B. $x = 120^\circ$, $y = 60^\circ$

C. $x = 110^\circ$, $y = 70^\circ$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें