



MATHS

BOOKS - DEEPAK PUBLICATION

वृत्त

प्रश्नावली 10 1

1. वृत्त का केन्द्र वृत्त के ---- में स्थित होता है।

A. अभ्यंतर

B. बहिर्भाग

C. बता नहीं सकते

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. खाली स्थान भरिए:

एक बिंदु, जिसकी वृत्त के केंद्र से दूरी त्रिज्या से अधिक हो,
वृत्त के में स्थित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. खाली स्थान भरिए:

वृत्त की सबसे बड़ी जीवा वृत्त का होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. खाली स्थान भरिए:

एक चाप होता है, जब इसके सिरे एक व्यास के सिरे है।



वीडियो उत्तर देखें

5. वृत्तखंड एक चाप तथा ____ के बीच का भाग होता है ।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक वृत्त, जिस तल पर स्थित है, उसे --- भागों में विभाजित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. केंद्र को वृत्त पर किसी बिंदु से मिलाने वाला रेखाखंड वृत्त की त्रिज्या होती है ।



वीडियो उत्तर देखें

8. लिखिए, सत्य या असत्य। अपने उत्तर के कारण कीजिए।

एक वृत्त में समान लम्बाई की परिमित जीवाएं होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. लिखिए, सत्य या असत्य। अपने उत्तर के कारण कीजिए।

यदि एक वृत्त को तीन बराबर चापों में बाँट दिया जाए, तो

प्रत्येक भाग दीर्घ चाप होता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. लिखिए, सत्य या असत्य। अपने उत्तर के कारण कीजिए।

वृत्त की एक जीवा, जिसकी लम्बाई त्रिज्या से दो गुनी हो, वृत्त का व्यास है।



वीडियो उत्तर देखें

11. त्रिज्यखंड, जीवा एवं संगत चाप के बीच का क्षेत्र होता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. वृत्त एक समतल आकृति है।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 10 2

1. याद कीजिए की दो वृत्त सर्वांगसम होते हैं, यदि उनकी त्रिज्याएँ बराबर हों | सिद्ध कीजिए कि सर्वांगसम वृत्तों की बराबर जीवाएँ उनके केन्द्रों पर बराबर कोण अंतरित करती हैं |



वीडियो उत्तर देखें

2. सिद्ध कीजिए कि यदि सर्वांगसम वृत्तों की जीवाएँ उनके केन्द्रों पर बराबर कोण अन्तरित करें, तो जीवाएँ बराबर होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 10 3

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



वीडियो उत्तर देखें

2. मान लीजिए आपको एक वृत्त दिया है । एक रचना इसके केंद्र को ज्ञात करने के लिए दीजिए



वीडियो उत्तर देखें

3. दो वृत्त एक-दूसरे को दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करते हैं । सिद्ध कीजिए कि इनके केन्द्रों को मिलाने वाली रेखा, उभयनिष्ठ जीवा को लम्ब समद्विभाजित करती है ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 10 4

1. 5 सेमी तथा 3 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्त दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करते हैं तथा उनके केन्द्रों के बीच की दूरी 4 सेमी है। उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि एक वृत्त की दो समान जीवाएँ वृत्त के अन्दर प्रतिच्छेद करें, तो सिद्ध कीजिए कि एक जीवा के खण्ड दूसरी जीवा के संगत खण्डों के बराबर हैं।



वीडियो उत्तर देखें

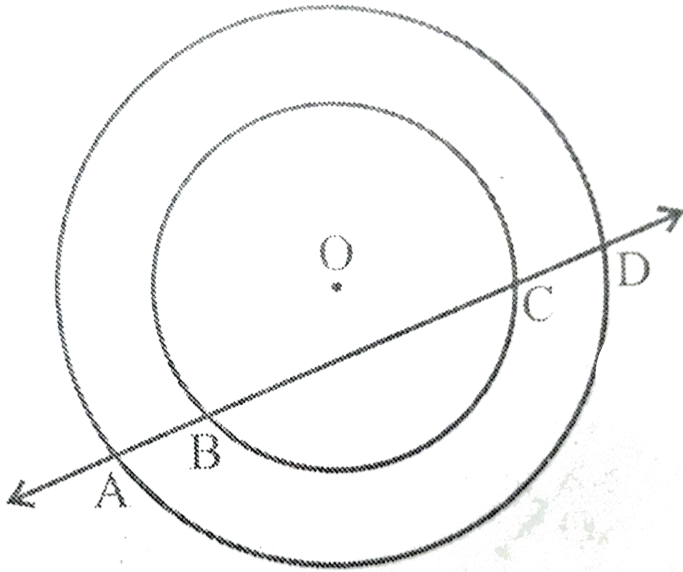
3. यदि एक वृत्त की दो समान जीवाएँ वृत्त के अंदर प्रतिच्छेद करे, तो सिद्ध कीजिए कि प्रतिच्छेद बिंदु को केंद्र से मिलाने वाली रेखा जीवाओं से बराबर कोण बनाती है ।



वीडियो उत्तर देखें

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

सिद्ध कीजिए $AB = CD$ है



वीडियो उत्तर देखें

5. एक पार्क में बने 5 m त्रिज्या वाले वृत्त पर खड़ी तीन लड़कियाँ रेशमा , सलमा एवं मनदीप खेल रही है । रेशमा एक

गेंद को सलमा के पास, सलमा मनदीप के पास तथा मनदीप रेशमा के पास फेकती है । यदि रेशमा तथा सलमा के बीच और सलमा तथा मनदीप के बीच की प्रत्येक दूरी 6 m हो, तो रेशमा और मनदीप के बीच की दूरी क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. 20 मी त्रिज्या का एक गोल पार्क (वृत्ताकार) एक कालोनी में स्थित है । तीन लड़के अंकुर, सैय्यद तथा डेविड इसकी परिसेमा पर बराबर दूरी पर बैठे हैं और प्रत्येक के हाथ में एक खिलौना टेलीफोन आपस में बात करने के लिए है । प्रत्येक फोन की डोरी की लम्बाई ज्ञात कीजिए ।

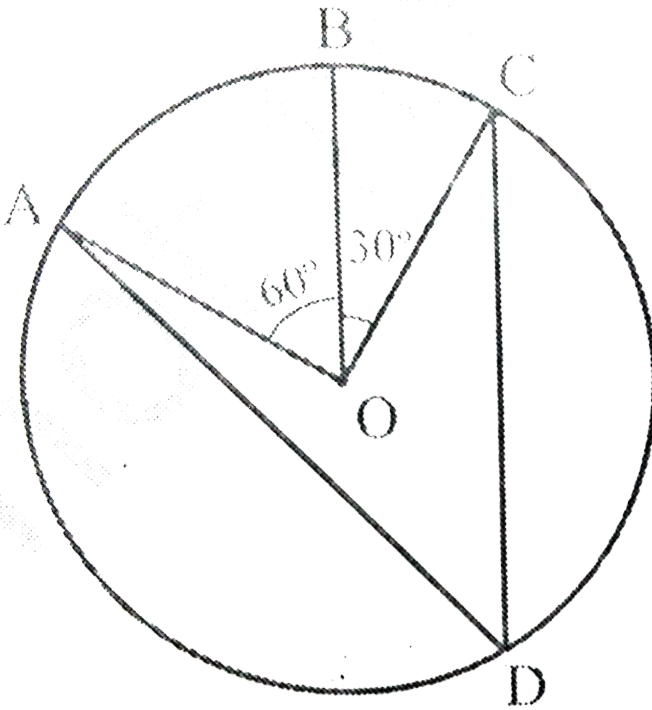


वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 10 5

1. आकृति 10.36 में, केंद्र O वाले एक वृत्त पर तीन बिंदु A , B और C इस प्रकार हैं कि $\angle BOC = 30^\circ$ तथा $\angle AOB = 60^\circ$ है यदि चाप ABC के अतिरिक्त वृत्त पर D

एक बिंदु है तो $\angle ADC$ ज्ञात कीजिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी वृत्त की एक जीवा वृत्त की त्रिज्या के बराबर है।
जीवा द्वारा लघु चाप के किसी बिंदु पर अंतरित कोण ज्ञात

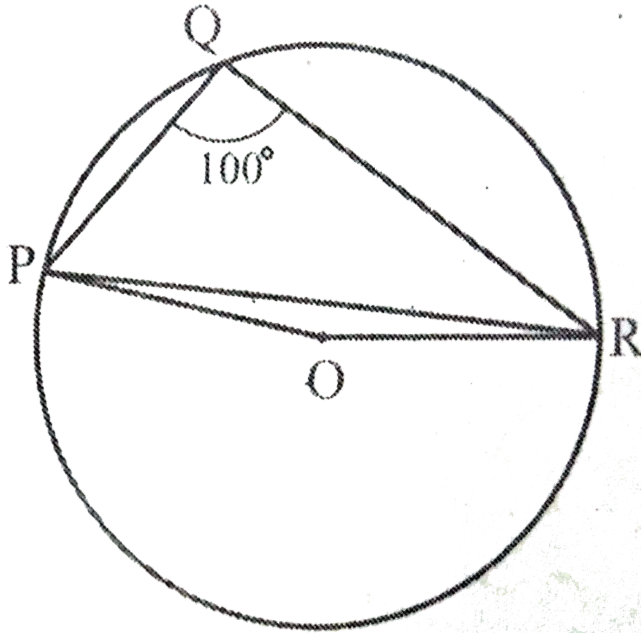
कीजिए तथा दीर्घ चाप के किसी बिंदु पर भी अंतरित कोण
ज्ञात कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

3. आकृति 10 .37 में, $\angle PQR = 100^\circ$ है जहाँ P , Q
तथा R केंद्र O वाले एक वृत्त पर स्थित बिंदु है $\angle OPR$ ज्ञात

कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

4. आकृति में, $\angle ABC = 69^\circ$ और $\angle ACB = 31^\circ$

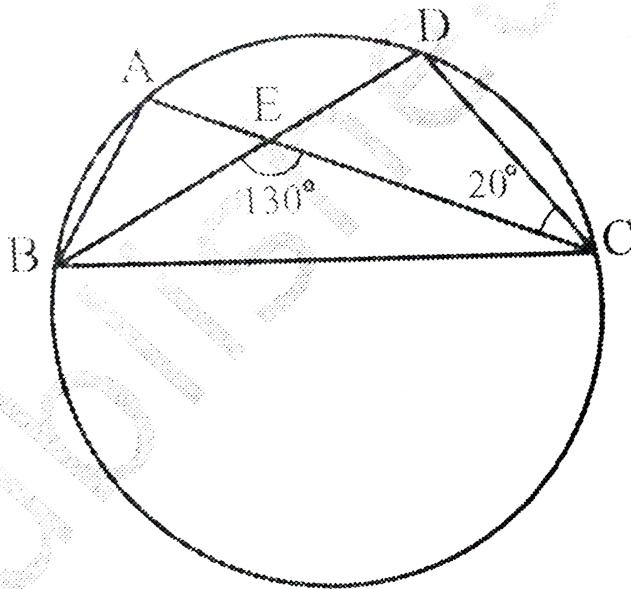
हो, तो $\angle BDC$ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक वृत्त पर A , B , C और D चार बिंदु है । AC और BD एक बिंदु E पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करते है कि $\angle BEC = 130^\circ$ तथा $\angle ECD = 20^\circ$ है $\angle BAC$

ज्ञात कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

6. ABCD एक 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

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

|

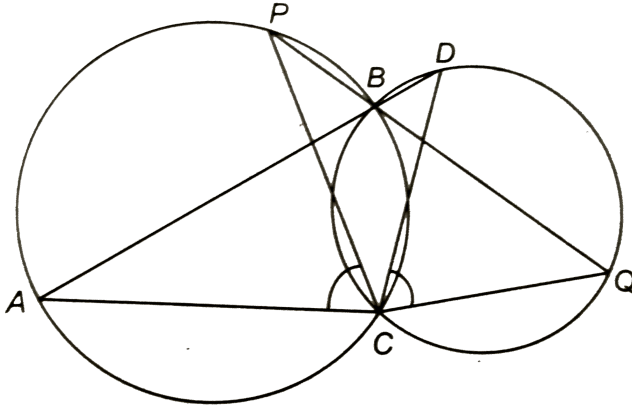
 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि एक समलंब की असमान्तर भुजाएँ बराबर हो, तो सिद्ध कीजिए कि वह चक्रीय है ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 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

10. यदि किसी त्रिभुज की दो भुजाओं को व्यास मानकर वृत्त खींचे जाएं , तो सिद्ध कीजिए कि इन वृत्तों का प्रतिच्छेद बिंदु तीसरी भुजा पर स्थित है ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. उभयनिष्ठ कर्ण AC वाले दो समकोण त्रिभुज ABC और ADC है। सिद्ध कीजिए कि $\angle CAD = \angle CBD$ है

 वीडियो उत्तर देखें

12. सिद्ध कीजिए कि चक्रीय कि चक्रीय समांतर चतुर्भुज आयत होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. सिद्ध कीजिए कि दो प्रतिच्छेद करते हुए वृत्तों की केन्द्रों की रेखा दोनों प्रतिच्छेद बिंदुओं पर समान कोण अंतरित करती है

|



वीडियो उत्तर देखें

2. एक वृत्त की 5 सेमी तथा 11 सेमी लम्बी दो जीवाएं AB और CD समांतर है और केंद्र की विपरीत दिशा में स्थित है। यदि AB और CD के बीच की दूरी 6 सेमी हो, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी वृत्त की दो समांतर जीवाओं की लंबाइयाँ 6 सेमी और 8 सेमी है। यदि छोटी जीवा केंद्र से 4 सेमी की दूरी पर हो, तो दूसरी जीवा केंद्र से कितनी दूर है?



वीडियो उत्तर देखें

4. मान लीजिए कि कोण ABC का शीर्ष एक वृत्त के बाहर स्थित है और कोण की भुजाएँ वृत्त से बराबर जीवाएँ AD और CE काटती है। सिद्ध कीजिए कि जीवाओ AC तथा DE द्वारा केंद्र पर अंतरित कोणों के अंतर का आधा है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सिद्ध कीजिए कि किसी समचतुर्भुज की किसी भुजा को व्यास मानकर खींचा गया वृत्त उसके विकर्णों के प्रतिच्छेद बिंदु से होकर जाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ABCD एक समान्तर चतुर्भुज है | A, B और C से होकर जाने वाला वृत्त CD (यदि आवश्यक हो तो बढ़ाकर) को E पर प्रतिच्छेद करता है | सिद्ध कीजिए कि $AE = AD$ है |

 वीडियो उत्तर देखें

7. AC और BD एक वृत्त की जीवाएँ हैं, जो परस्पर समद्विभाजित करती हैं। सिद्ध कीजिए :

(i) AC और BD व्यास हैं



वीडियो उत्तर देखें

8. AC और BD एक वृत्त की जीवाएँ हैं जो परस्पर समद्विभाजित करती हैं। सिद्ध कीजिए (i) AC और BD व्यास हैं (ii) ABCD एक आयत है।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक त्रिभुज ABC के कोणों A, B और C के समद्विभाजक इसके परिवृत्त को क्रमशः D, E और F पर प्रतिच्छेद करते हैं। सिद्ध कीजिए कि त्रिभुज DEF के कोण $90^\circ - \frac{1}{2}A$, $90^\circ - \frac{1}{2}B$ तथा $90^\circ - \frac{1}{2}C$ है।



वीडियो उत्तर देखें

10. दो सर्वांगसम वृत्त परस्पर बिंदुओं A और B पर प्रतिच्छेद करते हैं। A से होकर कोई रेखाखंड PAQ इस प्रकार खींचा

गया है कि P और Q दोनों वृत्तों पर स्थित है। सिद्ध कीजिए कि $BP = BQ$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. सिद्ध कीजिए कि वृत्त की जीवए केन्द्र पर बराबर कोण बनाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. तीन सरेख बिन्दुओं से होकर एक वृत्त खींचा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि एक वृत्त की दो प्रतिच्छेदी जीवाएं प्रतिच्छेद बिंदु से जाने वाले व्यास से समान कोण बनाएँ, तो सिद्ध कीजिए की वे जीवाएं बराबर हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक ही वृत्तखंड के कोण होते हैं-



वीडियो उत्तर देखें

5. सिद्ध कीजिए कि एक चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोण का योग 180° होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सिद्ध कीजिए कि दीर्घ वृत्तखंड का कोण न्यून कोण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के लिए प्रश्न

1. सिद्ध कीजिये कि एक वृत्त की जीवाओं द्वारा केन्द्र पर अंतरित कोण बराबर हो, तो जीवाएँ बराबर होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. व्रत के केंद्र से जीवा पर डाला गया लम्ब, जीवा को समद्विभाजित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. सिद्ध कीजिये कि वृत्त के केन्द्र से जीवा को समद्विभाजित करने के लिये खींची गयी रेखा जीवा पर लम्ब होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक वृत्त की दो जीवाएं AB व CD, जिनकी लंबाइयां क्रमशः 5 सें०मी० व 11 सें०मी० हैं। एक-दूसरे के समांतर हैं तथा वे वृत्त के केंद्र के एक ओर स्थित हैं। यदि AB व CD के बीच 3 सें०मी० की दूरी हो तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक वृत्त का चाप दिया हुआ है। इस वृत्त को पूरा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सिद्ध करो कि एक वृत्त की (या सर्वांगसम वृत्तों की) बराबर जीवाएं केंद्र से (या केंद्रों से) समान दूरी पर होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. सिद्ध कीजिए कि किसी चाप द्वारा वृत्त के केंद्र पर बना कोण, इसी चाप द्वारा वृत्त की परिधि के किसी बिंदु पर बने कोण का दुगुना होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. यदि दो बिंदुओं को मिलाने वाला रेखाखंड, उसको अंतर्विष्ट करने वाली रेखा के एक ही ओर स्थित दो अन्य बिंदुओं पर समान कोण अंतरित करे, तो चारों बिंदु एक वृत्त पर स्थित होते हैं (अर्थात वे चक्रीय होते हैं)।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

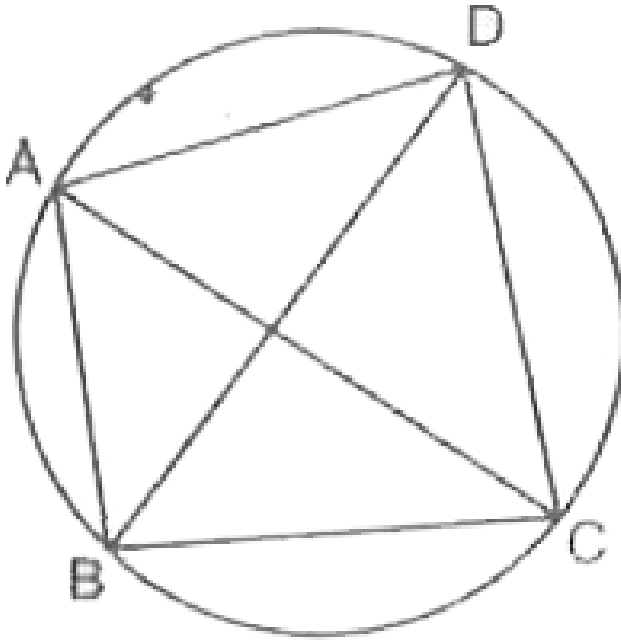
9. चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोणों के प्रत्येक युग्म का योगफल होता है-



वीडियो उत्तर देखें

10. आकृति में, ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें AC और BD विकर्ण हैं। यदि $\angle DBC = 55^\circ$ और

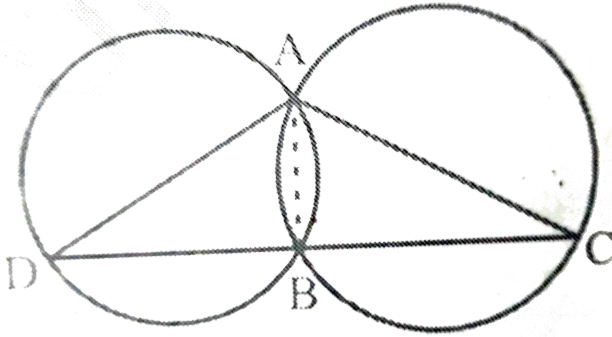
$\angle BAC = 45^\circ$ हो, तो $\angle BCD$ ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. दो वृत्त दो बिंदुओं A और B पर प्रतिच्छेद करते हैं। AD और AC दोनों वृत्तों के व्यास हैं। सिद्ध कीजिए कि B

रेखाखंड DC पर स्थित है ।

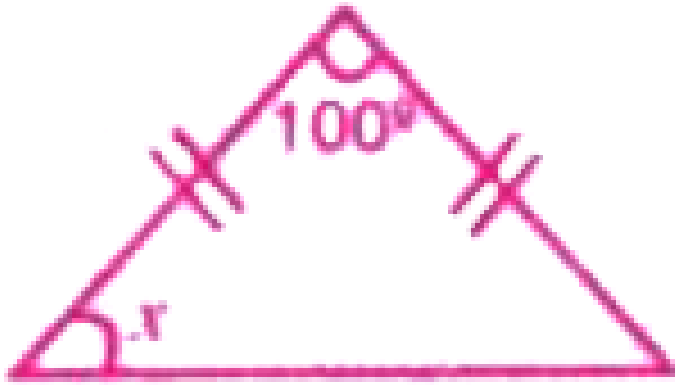


[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. सिद्ध कीजिए कि किसी चतुर्भुज के अंतः कोणों के समद्विभाजको से बना चतुर्भुज (यदि संभव हो) चक्रीय होता है ।

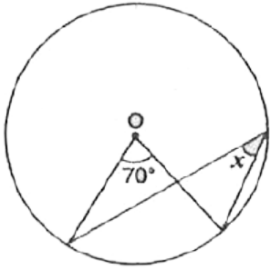
[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. प्रत्येक आकृति में कोण x का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. आकृति में दिए गए कोणों x का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. आकृति में, तीन बिंदु A, B और किसी वृत्त पर इस प्रकार स्थित हैं कि जीवाएं AB और AC केंद्र पर क्रमशः 90° 110° के कोण अंतरित करती हैं। $\angle BAC$ ज्ञात कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

16. AB और CD एक वृत्त की दो समान्तर जीवायें केन्द्र के दोनों ओर इस प्रकार हैं कि $AB = 10$ सेमी, $CD = 24$ सेमी और AB तथा CD के मध्य दूरी 17 सेमी है | वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

17. एक 10 सेमी. त्रिज्या वाले वृत्त की दो समांतर जीवाएँ PQ और RS इस प्रकार की $PQ = 16$ सेमी. और $RS = 12$ सेमी.

है । PQ और RS के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए :

(i) यदि PQ और RS वृत्त के केंद्र के एक ही ओर स्थित हैं ।

(ii) यदि PQ और RS वृत्त के केंद्र के दोनों ओर स्थित हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक 10 सेमी. त्रिज्या वाले वृत्त की दो समांतर जीवाएँ PQ और RS इस प्रकार की $PQ = 16$ सेमी. और $RS = 12$ सेमी.

है । PQ और RS के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए :

(i) यदि PQ और RS वृत्त के केंद्र के एक ही ओर स्थित हैं ।

(ii) यदि PQ और RS वृत्त के केंद्र के दोनों ओर स्थित हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

अध्याय का तीव्र अध्ययन

1. किसी तल के उन सभी बिन्दुओं के समूह को क्या कहा जाता है जो तल के एक स्थिर बिन्दु से समान दूरी पर हों-

A. आयत

B. वृत्त

C. वर्ग

D. समचतुर्भुज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. वृत्त का केन्द्र वृत्त के --- में स्थित होता है।

- A. बहिर्भाग
- B. परिधि
- C. अभ्यन्तर
- D. परिमाण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक बिन्दु, जिसकी वृत्त के केन्द्र से दूरी त्रिज्या से अधिक हो, 'वृत्त के ---- में स्थित होता है।

- A. बहिर्भाग
- B. परिमाप
- C. अभ्यन्तर
- D. वृत्तखण्ड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. वृत्त की सबसे बड़ी जीवा वृत्त का ____ होता है ।

A. परिमाण

B. अर्धव्यास

C. केन्द्र

D. व्यास

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. एक चाप --- होता है. जब इसके सिरे एक व्यास के सिरे हों।

A. अर्धव्यास

B. अर्धवृत्त

C. लघु वृत्तखण्ड

D. दीर्घ वृत्तखण्ड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. वृत्तखंड एक चाप तथा ____ के बीच का भाग होता है ।

A. परिधि

B. त्रिज्या

C. जीवा

D. केन्द्र

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A. एक वृत्त में समान लम्बाई की परिमित जीवाएँ होती हैं
- B. यदि एक वृत्त को तीन बराबर चापों में बाँट दिया जाए,
तो प्रत्येक भाग दीर्घ चाप होता है
- C. वृत्त की एक जीवा, जिसकी लम्बाई त्रिज्या से दोगुनी
हो, वृत्त का व्यास है
- D. त्रिज्यखण्ड, जीवा एवं संगत चाप के बीच का क्षेत्र
होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. दो वृत्त सर्वांगसम होंगे यदि उनकी. . . .बराबर हो।

A. त्रिज्याएँ

B. जीवाएँ

C. चाप

D. लम्ब रेखाएँ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. याद कीजिए कि दो वृत्त सर्वांगसम होते हैं, यदि उनकी त्रिज्याएँ बराबर हों। सिद्ध कीजिए कि सर्वांगसम वृत्तों की बराबर जीवाएँ उनके केन्द्रों पर बराबर कोण अंतरित करती हैं।

A. त्रिज्याएँ

B. जीवाएँ

C. अर्धव्यास

D. लम्ब रेखाएँ

Answer: B



वीडियो रत्न देखें

10. सम्पूर्ण वृत्त की लम्बाई को उसकी कहा जाता है

A. क्षेत्रफल

B. व्यास

C. परिधि

D. आयतन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. समत्रिभाजित
- B. समचतुर्भाजित
- C. असमद्विभाजित
- D. समद्विभाजित

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. सिद्ध कीजिये कि वृत्त के केन्द्र से जीवा को समद्विभाजित करने के लिये खींची गयी रेखा जीवा पर लम्ब होती है।

A. 90°

B. 120°

C. 60°

D. 180°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. दो भिन्न बिंदुओं से होकर कितनी रेखाएँ खींची जा सकती है?

A. केवल दो

B. केवल एक

C. तीन

D. चार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. एक बिन्दु से होते हुए कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं ?

A. एक

B. दो

C. चार

D. अनगिनत

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. तीन सरेख बिन्दुओं से होकर एक वृत्त खींचा जा सकता है।

A. एक वृत्त

B. दो वृत्त

C. कोई वृत्त नहीं

D. तीन वृत्त

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. एक वृत्त की बराबर जीवाएँ केन्द्र से समान दूरी पर होती हैं

B. एक वृत्त के केन्द्र से समदूरस्थ जीवाएँ लम्बाई में समान होती हैं

C. (A) और (B) दोनों

D. (A) और (B) दोनों नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. 5 सेमी तथा 3 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्त दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करते हैं तथा उनके केन्द्रों के बीच की दूरी 4 सेमी है। उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

A. 6cm

B. 5cm

C. 7cm

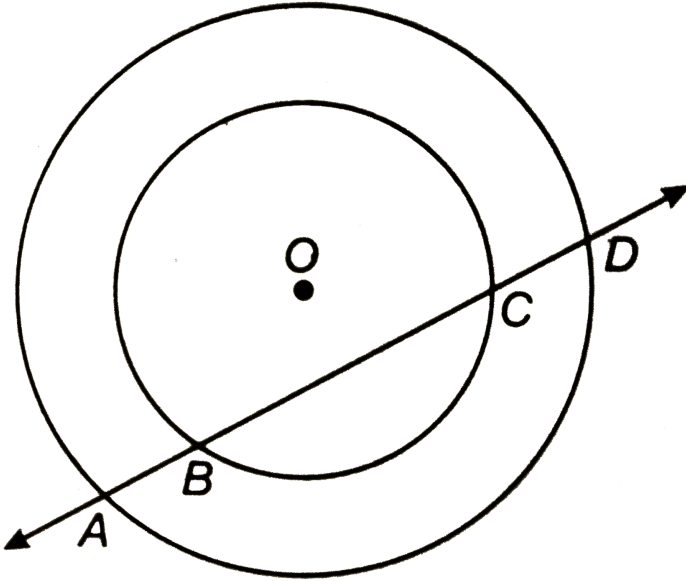
D. 8cm

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि एक रेखा दो संकेन्द्री वृत्तों (एक ही केन्द्र वाले वृत्त) को, जिनका केन्द्र O है, A, B, C और D पर प्रतिच्छेद करे, तो सिद्ध कीजिए $AB = CD$ है (आकृति देखिए)।



A. $AB = BC$

B. $AB = BD$

C. $AB = CD$

D. $AC = CD$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक चाप द्वारा केन्द्र पर अंतरित कोण वृत्त के शेष भाग के किसी बिन्दु पर अंतरित कोण का कितना गुना होता है?

A. आधा

B. एक-तिहाई

C. तीन-गुना

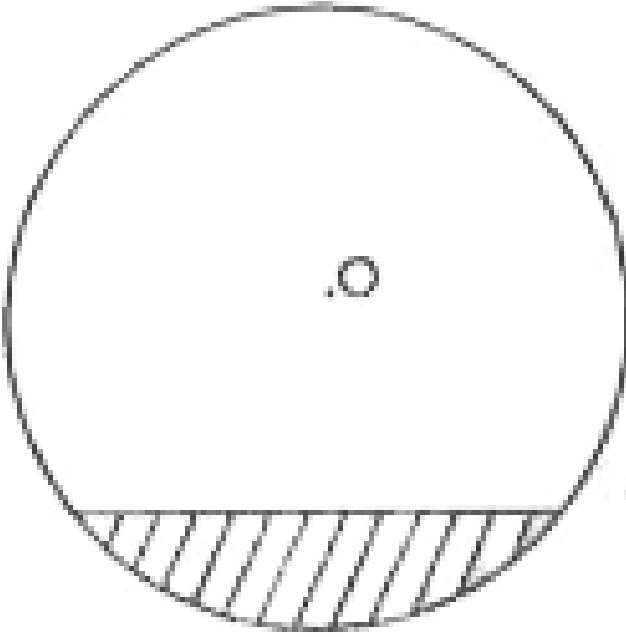
D. दुगुना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. आकृति में, वृत्त के छायांकित भाग को कहते हैं:



A. दीर्घ त्रिज्याखंड

B. दीर्घ वृत्तखंड

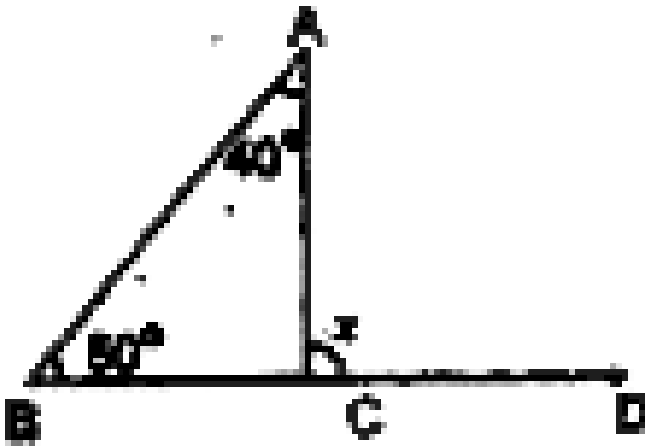
C. लघु त्रिज्याखंड

D. लघु वृत्तखंड

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

21. आकृति में, x का मान है-



A. 70°

B. 140°

C. 90°

D. 105°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. आकृति में, तीन बिंदु A, B और किसी वृत्त पर इस प्रकार स्थित हैं कि जीवाएं AB और AC केंद्र पर क्रमशः 90° 110° के कोण अंतरित करती हैं। $\angle BAC$

ज्ञात कीजिए।



A. 90°

B. 110°

C. 160°

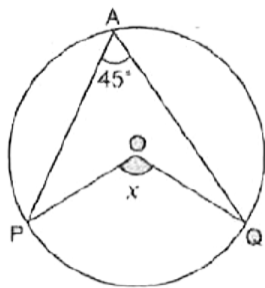
D. 80°

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. संलग्न आकृति में, O वृत्त का केन्द्र हो तो $\angle x$ का मान होगा



A. 90°

B. 45°

C. $22(1/2)^\circ$

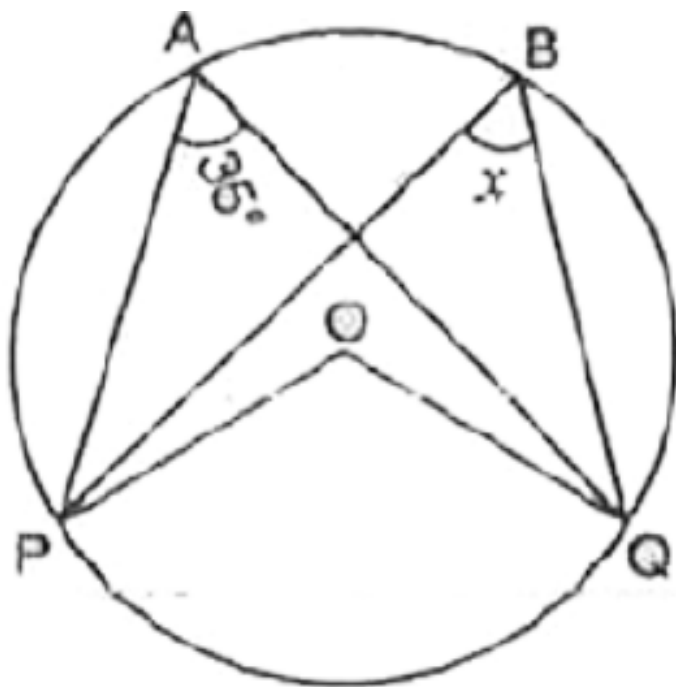
D. 135°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. संलग्न आकृति में, O वृत्त का केन्द्र हो तो $\angle x$ का मान होगा



A. 70°

B. 35°

C. $\left(17\frac{1}{2}\right)^\circ$

D. 105°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोणों के प्रत्येक युग्म का योगफल होता है-

A. 90°

B. 135°

C. 180°

D. 360°

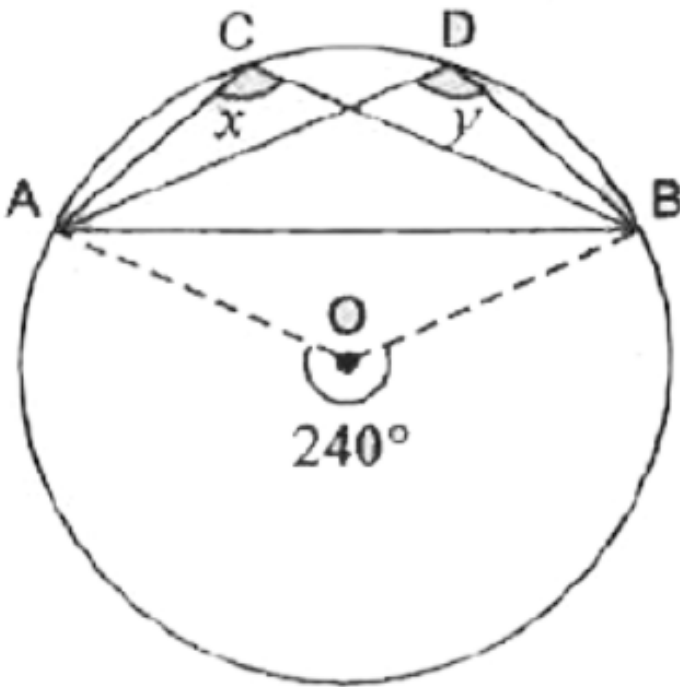
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. संलग्न आकृति में, O वृत्त का केन्द्र है तो $\angle x$ और $\angle y$

का मान होगा-



A. $\angle x = \angle y = 120^\circ$

B. $\angle x = \angle y = 240^\circ$

C. $\angle x = \angle y = 480^\circ$

D. $\angle x = 120^\circ, \angle y = 240^\circ$

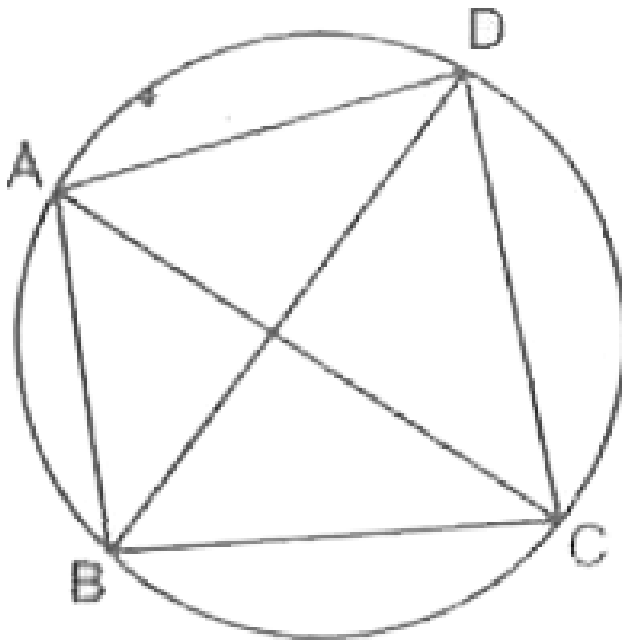
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. आकृति में, ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें AC और BD विकर्ण हैं। यदि $\angle DBC = 55^\circ$ और

$\angle BAC = 45^\circ$ हो, तो $\angle BCD$ ज्ञात कीजिए।



A. 100°

B. 50°

C. 40°

D. 80°

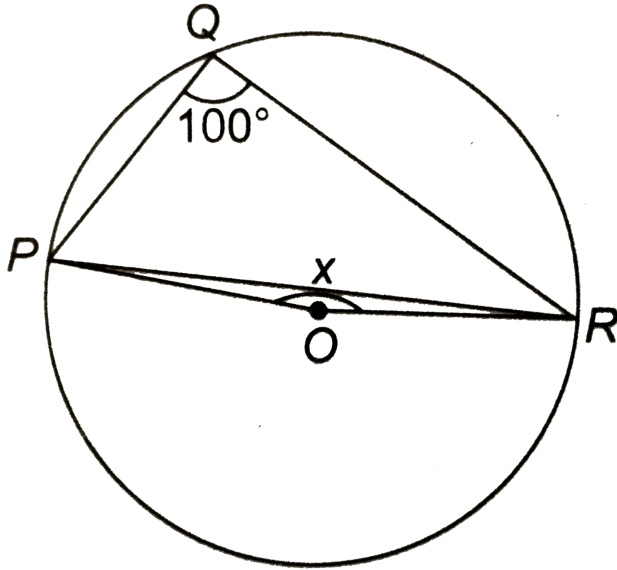
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. आकृति में, $\angle PQR = 100^\circ$ है, जहाँ P, Q तथा R, केन्द्र O वाले एक वृत्त पर स्थित बिन्दु हैं | $\angle OPR$ ज्ञात

कीजिए |



A. 160°

B. 10°

C. 20°

D. 200°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. संलग्न आकृति में, ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसके विकर्ण एक बिन्दु E पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $\angle DBC = 70^\circ$ $\angle BAC = 30^\circ$ हो, तो $\angle BCD$ का मान होगा-



A. 50°

B. 140°

C. 100°

D. 80°

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. अर्धवृत्त में बना कोण होता है।

A. एक समकोण

B. दो समकोण

C. अर्ध समकोण

D. न्यून कोण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. दीर्घ वृत्तखंड में बना कोण किस प्रकार का होता है ?

A. सम

B. अधिक

C. न्यून

D. दो सम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?

A. एक ही वृत्तखण्ड के कोण बराबर होते हैं

B. अर्धवृत्त में बना कोण समकोण होता है

C. चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोणों का योग 180°

होता है।

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें