

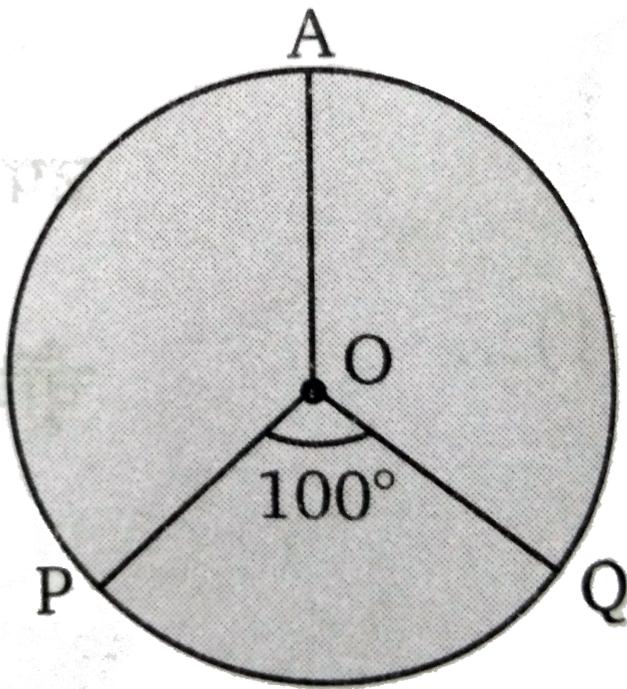
## MATHS

### BOOKS - SHREE BALAJI MATHS (HINDI)

#### वृत्त

#### उदाहरण

1. संलग्न चित्र में वृत्त  $C(O, r)$  की लघु चाप PQ की अंशमाप  $100^\circ$  है, दीर्घ चाप की रेडियन माप ज्ञात कीजिए ।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

2. 6 सेमी त्रिज्या वृत्त में एक वर्ग ABCD है। चाप  $\widehat{AB}$  की अंश माप व रेडियन माप ज्ञात कीजिए।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

3. एक वृत्त की त्रिज्या 6 सेमी है तथा इसकी एक जीवा की लम्बाई 6 सेमी है। जीवा की केंद्रों से दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 5.2 सेमी

B. 6.2 सेमी

C. 4.2 सेमी

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के केंद्र से 6 सेमी लम्बाई की जीवा पर डाले गये लम्ब की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

A.  $8\text{cm}$

B.  $6\text{cm}$

C.  $7\text{cm}$

D.  $4\text{cm}$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

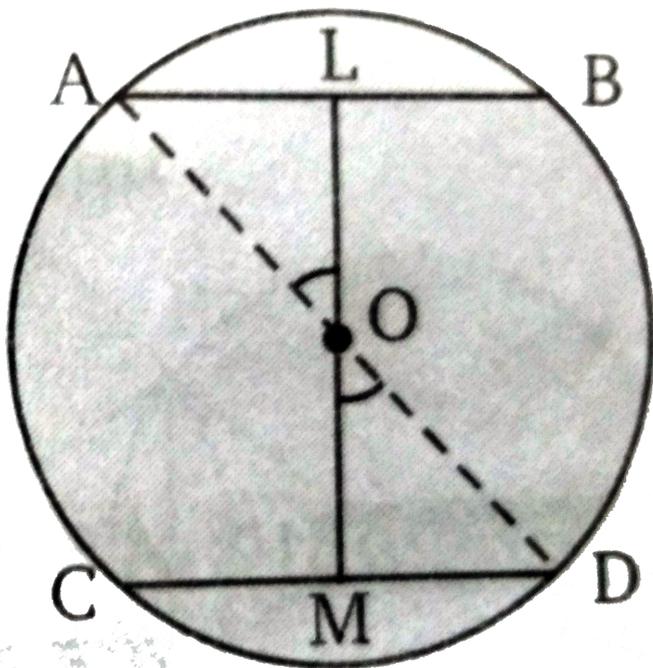
5. एक वृत्त में छापों की लम्बाई 27 व 36 सेमी हैं। चापों द्वारा वृत्त के केंद्र पर आंतरित कोणों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक वृत्त का व्यास 10 सेमी तथा उसकी एक जीवा की लम्बाई 8 सेमी है। वृत्त के केंद्र से जीवा पर डाले गये लम्ब की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. चित्र में  $AB \parallel CD$ ,  $AD$  वृत्त का व्यास है। सिद्ध कीजिए  
की  $AB = CD$



वीडियो उत्तर देखें

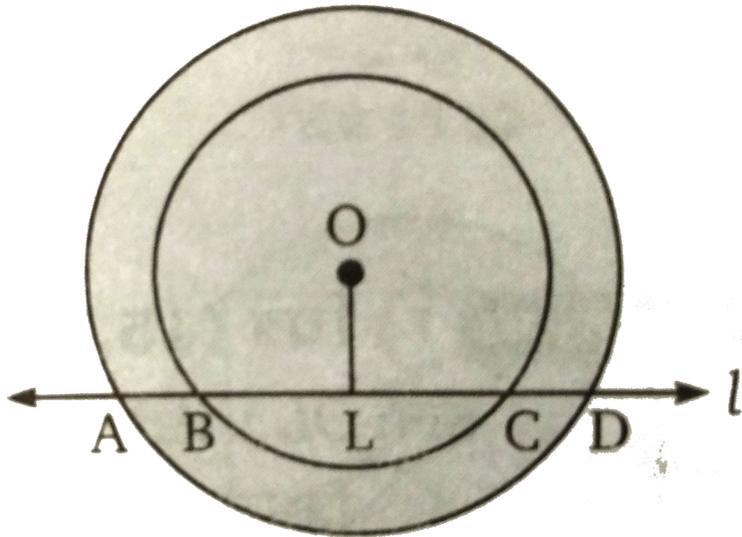
8. 5 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त में AB व AC दो जीवाए इस प्रकार हैं की  $AB = AC = 6$  सेमी । जीवा BC की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. चित्र में केंद्र O वाले दो संकेन्द्रीय वृत्तों की एक रेखा  $l$  बिंदुओं A , B , C व D पर प्रतिच्छेद करती है। सिद्ध कीजिए

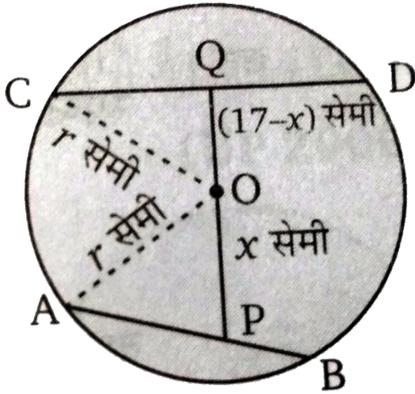
कि  $AB = CD$



 वीडियो उत्तर देखें

**10.** AB व CD एक वृत्त कि दो समांतर जीवाएं इस प्रकार है कि  $AB = 10$  सेमी तथा  $CD = 24$  सेमी। यदि ये जीवाएं केंद्र के विपरीत केंद्र के विपरीत दिशाओं में है तथा उनकी बीच

कि दूरी 17 सेमी है तो वृत्त कि त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



A. 12 सेमी

B. 11सेमी

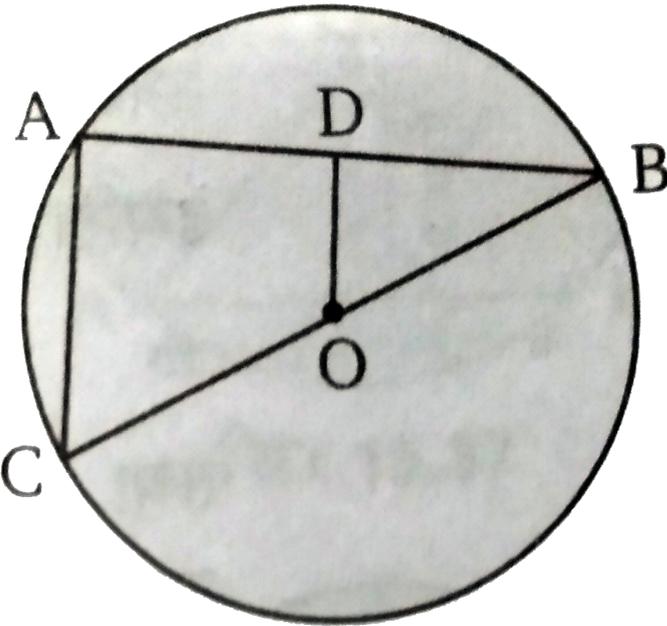
C. 14 सेमी

D. 13 सेमी

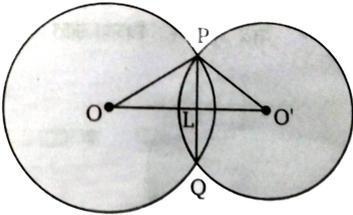
**Answer: D**

11. चित्र में O केंद्र के वृत्त की जीवा AB पर एक लम्ब OD है।

यदि BC वृत्त का व्यास हो तो सिद्ध कीजिये की  $CA = 2 OD$



12. 10 सेमी तथा 8 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्त प्रतिच्छेद करते हैं। इनकी उभयनिष्ठ जीवा 12 सेमी है। उनके केंद्रों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।



A. 9 सेमी

B. 12 सेमी

C. 13 सेमी

D. 13.29 सेमी

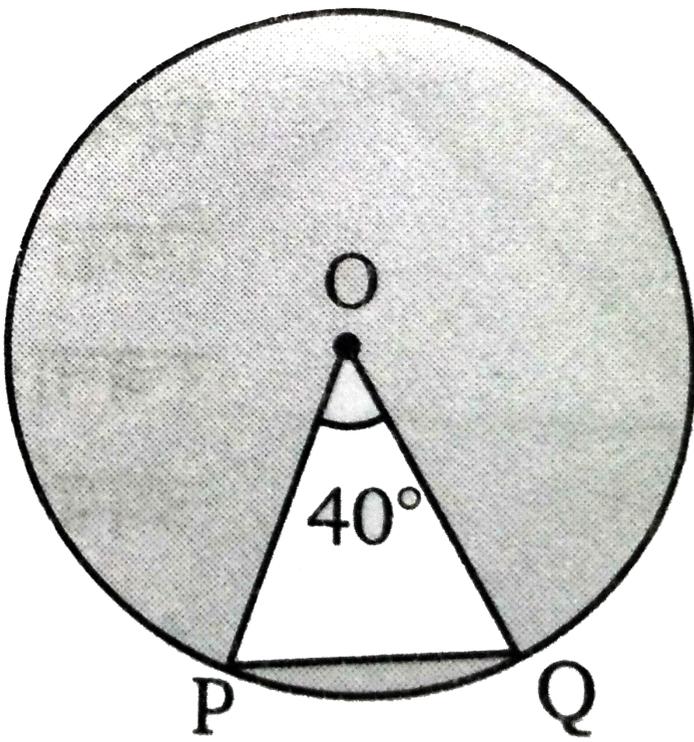
**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** यदि दो वृत्त एक-दूसरे को दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करते हैं तो सिद्ध कीजिए कि उनके केंद्रों से होकर जाने वाली रेखा उभयनिष्ठ जीवा का लम्ब समद्विभाजक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** चित्र में,  $O$  वृत्त का केंद्र है यदि  $\angle POQ = 40^\circ$  तब  $\angle OPQ =$



A.  $40^\circ$

B.  $50^\circ$

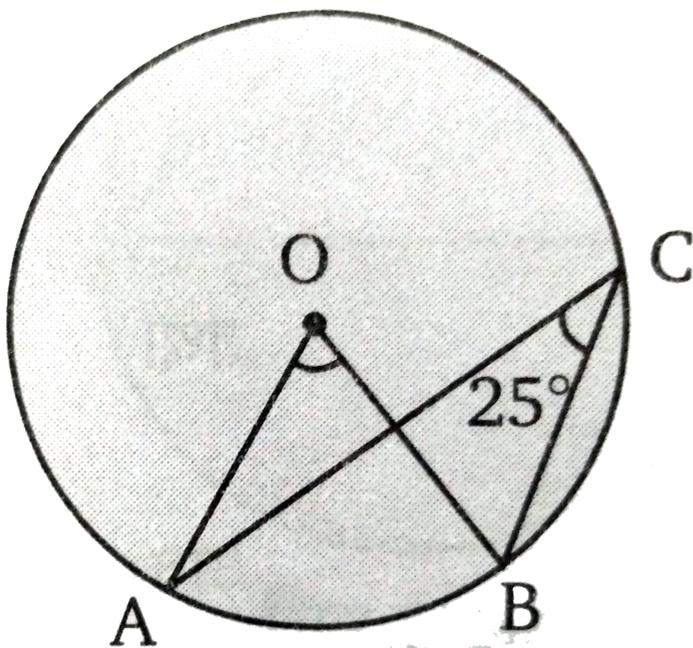
C.  $60^\circ$

D.  $70^\circ$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

15.  $O$  वृत्त का केंद्र है तथा  $\angle ACB = 25^\circ$  तब  
 $\angle AOB =$



A.  $25^\circ$

B.  $50^\circ$

C.  $12.5^\circ$

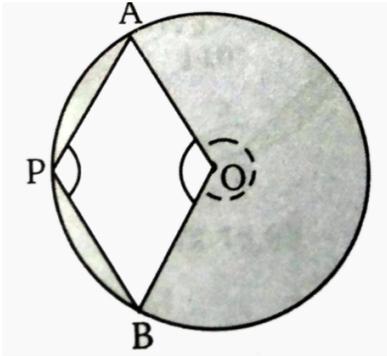
D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

16. इस चित्र में  $\angle AOB$  एक समकोण है तब  $\angle APB =$



A.  $100^\circ$

B.  $120^\circ$

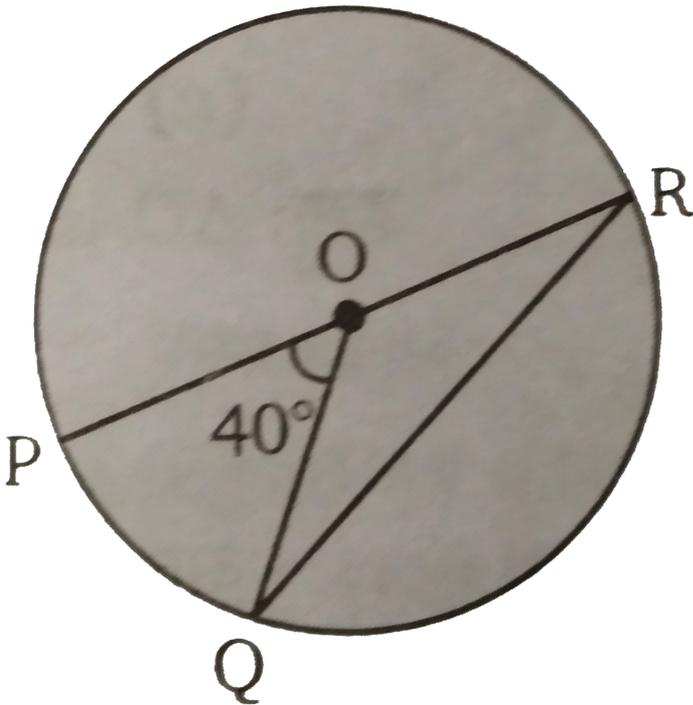
C.  $135^\circ$

D.  $150^\circ$

**Answer: C**



17. वृत्त का केंद्र O तथा व्यास PR है। Q परिधि पर कोई दूसरा बिंदु है। तब  $\angle ORQ =$



A.  $10^\circ$

B.  $20^\circ$

C.  $40^\circ$

D.  $60^\circ$

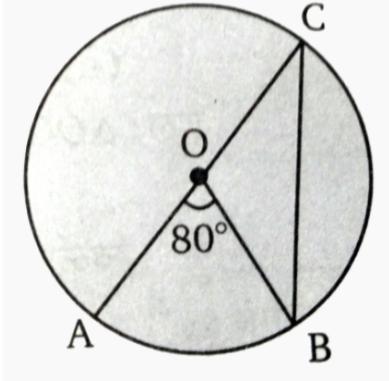
**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

18. O वृत्त का केंद्र है। AOC वृत्त का व्यास है तथा

$\angle AOB = 80^\circ$  तब  $\angle ACB =$



A.  $30^\circ$

B.  $35^\circ$

C.  $40^\circ$

D.  $45^\circ$

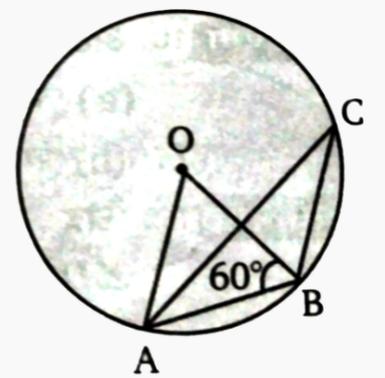
**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. प्रस्तुत चित्र में O वृत्त का केंद्र है तथा  $\angle ABO = 60^\circ$

तब  $\angle ACB =$



A.  $60^\circ$

B.  $30^\circ$

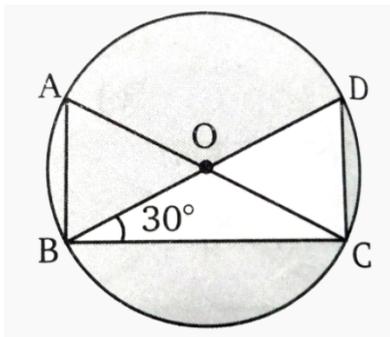
C.  $120^\circ$

D.  $15^\circ$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रस्तुत चित्र में यदि बिंदु A , B , C व D किसी वृत्त अपर स्थित है तथा  $\angle BCD$  एक समकोण है तब  $\angle BAC =$



A.  $50^\circ$

B.  $40^\circ$

C.  $60^\circ$

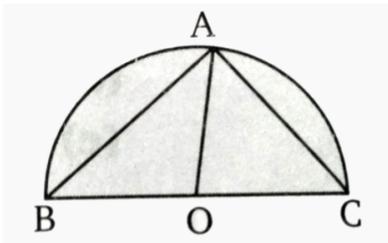
D.  $55^\circ$

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

21. चित्र में BC अर्द्धवृत्त का व्यास है तथा O केंद्र है यदि

$\angle ABO = 65^\circ$  तब  $\angle OAC = ?$



A.  $45^\circ$

B.  $35^\circ$

C.  $25^\circ$

D.  $15^\circ$

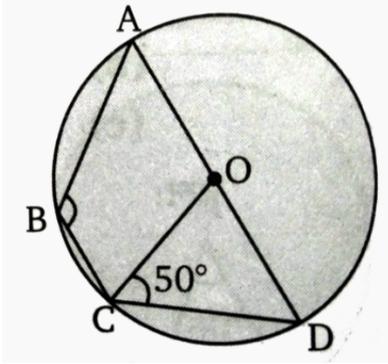
**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22.** चित्र में ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। जिसकी भुजा AD वृत्त का व्यास है तथा O वृत्त का केंद्र है। यदि

$\angle OCD = 50^\circ$  तब  $\angle ABC =$



A.  $130^\circ$

B.  $120^\circ$

C.  $110^\circ$

D.  $100^\circ$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

23. अर्द्धवृत्त के कोण होते हैं -

A. न्यूनकोण

B. समकोण

C. अधिककोण

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

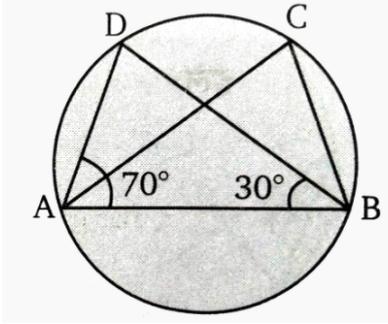


**वीडियो उत्तर देखें**

24. चित्र में समान वृत्तखंड में बने कोण ACB व ADB है तथा

$\angle DAB = 70^\circ$  तथा  $\angle ABD = 30^\circ$  तब

$\angle ACB =$



A.  $120^\circ$

B.  $90^\circ$

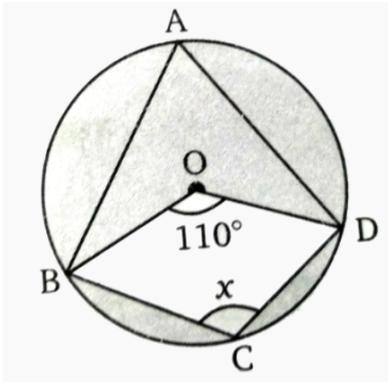
C.  $80^\circ$

D.  $60^\circ$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

25. चित्र में O , वृत्त का केंद्र है तब  $\angle BCD =$



A.  $100^\circ$

B.  $110^\circ$

C.  $55^\circ$

D.  $125^\circ$

**Answer: D**



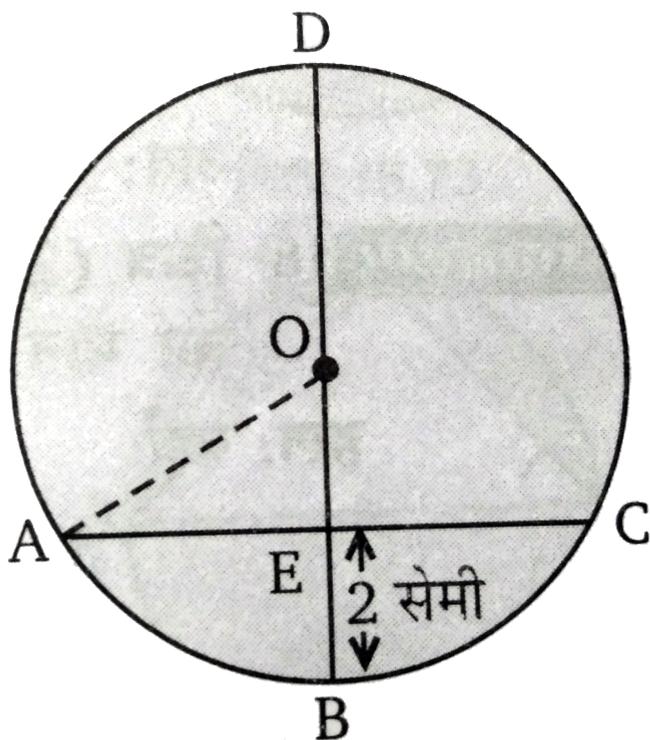
वीडियो उत्तर देखें

26. किसी वृत्त का केंद्र O है तथा जीवा AB व BC पर लम्ब डाले गये हैं। यदि  $OL = OM$  तथा  $AB = 16$  सेमी तब जीवा BC की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. संलग्न चित्र में, O वृत्त का केंद्र है तथा BD इसका व्यास है जो AC को E पर समद्विभाजित करता है। यदि जीवा AC = 8 सेमी, BE = 2 सेमी तब, वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



A. 2 सेमी

B. 3 सेमी

C. 4 सेमी

D. 5 सेमी

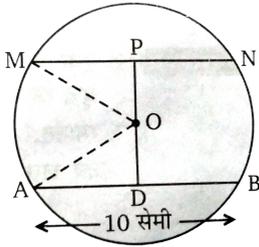
**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** एक वृत्त में केंद्र से 12 सेमी दूरी पर 10 सेमी लम्बी एक जीवा है। 24 सेमी लम्बी दूसरी जीवा की केन्द्र से दूरी ज्ञात

कीजिए।



A. 5 सेमी

B. 6 सेमी

C. 7 सेमी

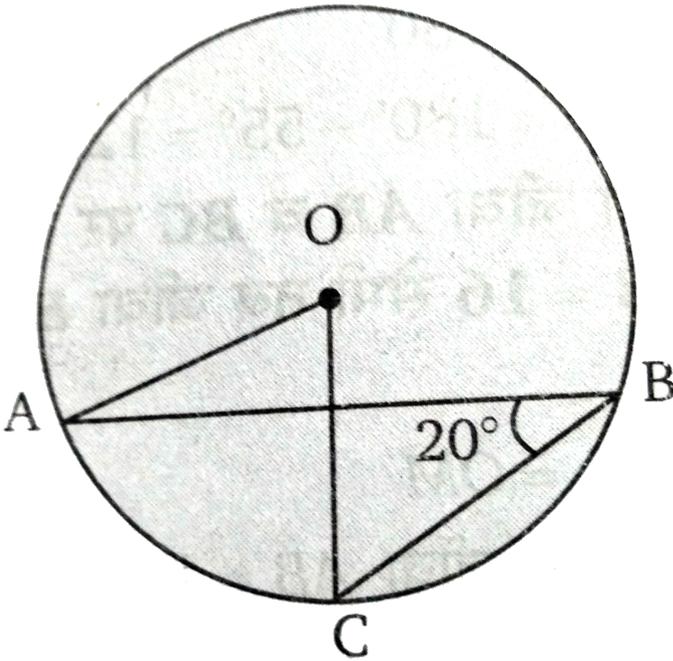
D. 4 सेमी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

29. चित्र में O , वृत्त का केन्द्र है। यदि  $\angle ABC = 20^\circ$  तो  $\angle AOC$  का मान ज्ञात कीजिए।



A.  $20^\circ$

B.  $30^\circ$

C.  $40^\circ$

D. इनमे से कोई नहीं

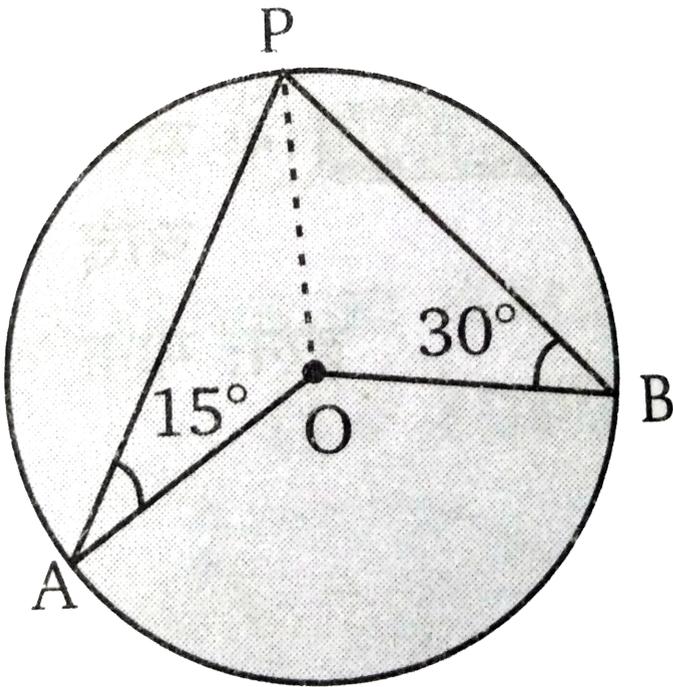
**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** चित्र में,  $O$  वृत्त का केन्द्र है।  $\angle PAO = 15^\circ$  तथा

$\angle PBO = 30^\circ$  तब  $\angle AOB$  का मान ज्ञात कीजिए।



A.  $90^\circ$

B.  $40^\circ$

C.  $110^\circ$

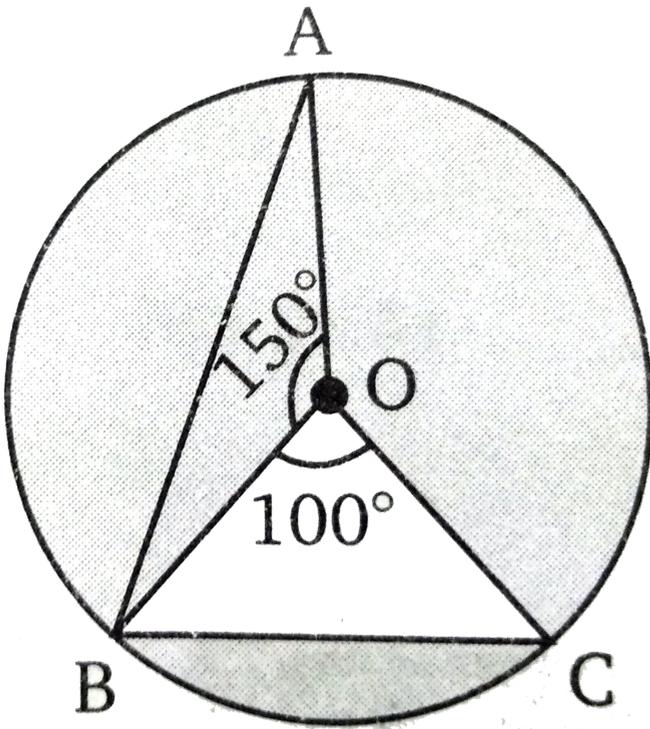
D.  $135^\circ$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** चित्र में  $\angle AOB = 150^\circ$  तथा  $\angle BOC = 100^\circ$   
तब  $\angle ABC$  का मान ज्ञात कीजिए।



A.  $110^\circ$

B.  $55^\circ$

C.  $105^\circ$

D.  $50^\circ$

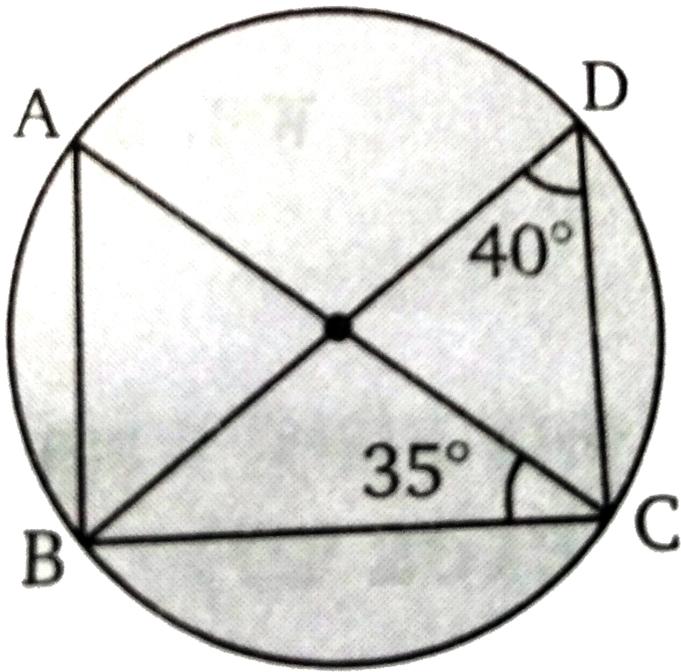
**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** एक वृत्त में, जीवा की लम्बाई उसकी त्रिज्या के बराबर है, लघु चाप द्वारा वृत्त के केन्द्र पर अंतरित कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** चित्र में  $\angle BCA = 35^\circ$ ,  $\angle CDB = 40^\circ$  तब  $\angle ABC$  का मान ज्ञात कीजिए



A.  $105^\circ$

B.  $40^\circ$

C.  $35^\circ$

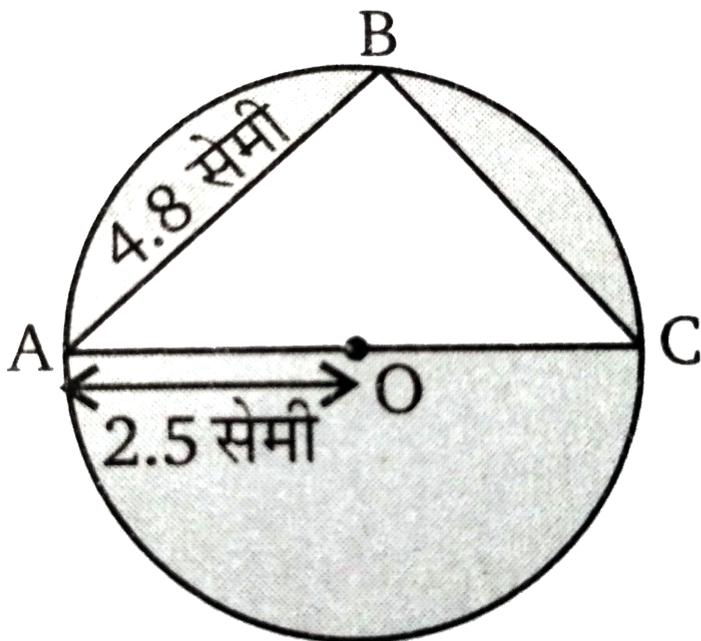
D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

34. चित्र में वृत्त का केन्द्र O है तथा त्रिज्या  $OA = 2.5$  सेमी ।

तब BC का मान ज्ञात कीजिए।



A. 1.4 सेमी

B. 2.5 सेमी

C. 4.8 सेमी

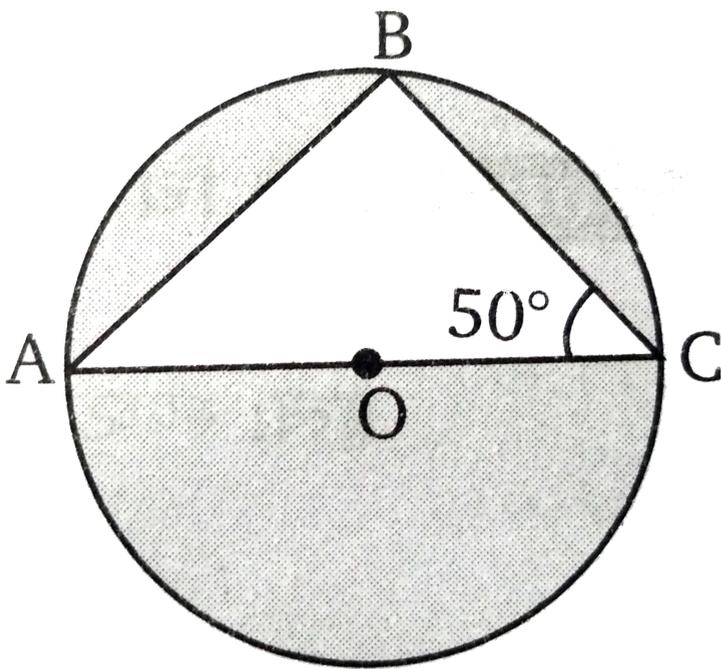
D. 2.4 सेमी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

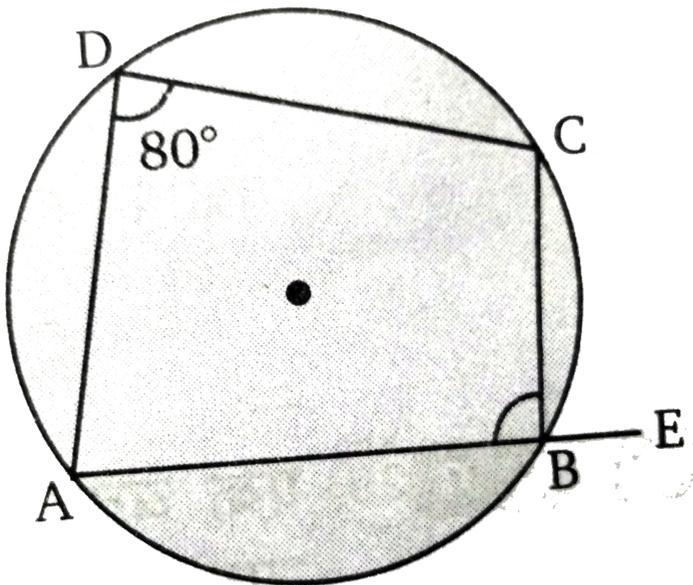
**35.** चित्र में,  $O$  वृत्त का केन्द्र है तथा  $\angle ACB = 50^\circ$  तब  $\angle BAC$  का मान ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

36. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। जिसके शीर्ष A , B , C व D हैं तथा  $\angle ADC = 140^\circ$  है। तब  $\angle BAC$  का मान ज्ञात कीजिए ।

37. चित्र में,  $\angle ADC = 80^\circ$  तब  $\angle CBE$  का मान ज्ञात कीजिए ।



A.  $80^\circ$

B.  $60^\circ$

C.  $40^\circ$

D.  $70^\circ$

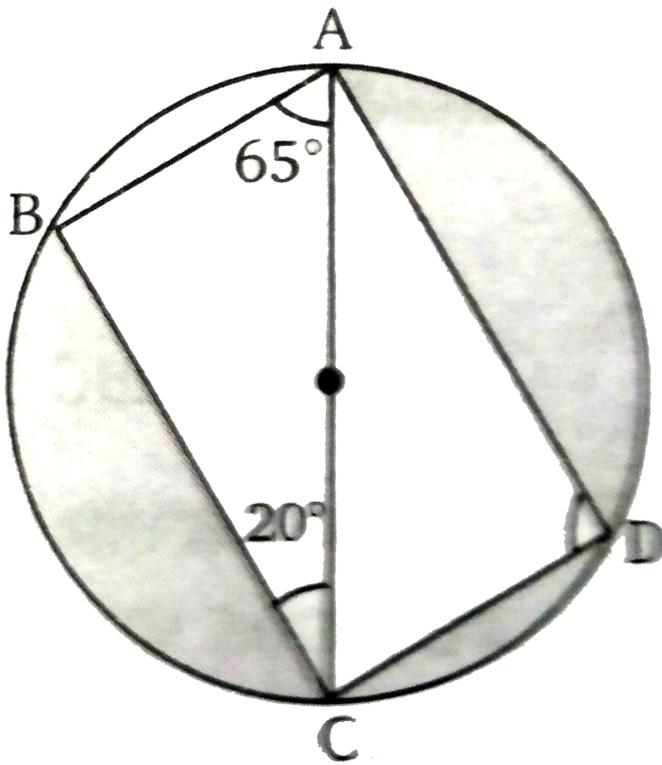
**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**38.** चित्र में  $\angle BAC = 65^\circ$  तथा  $\angle BCA = 20^\circ$  तब

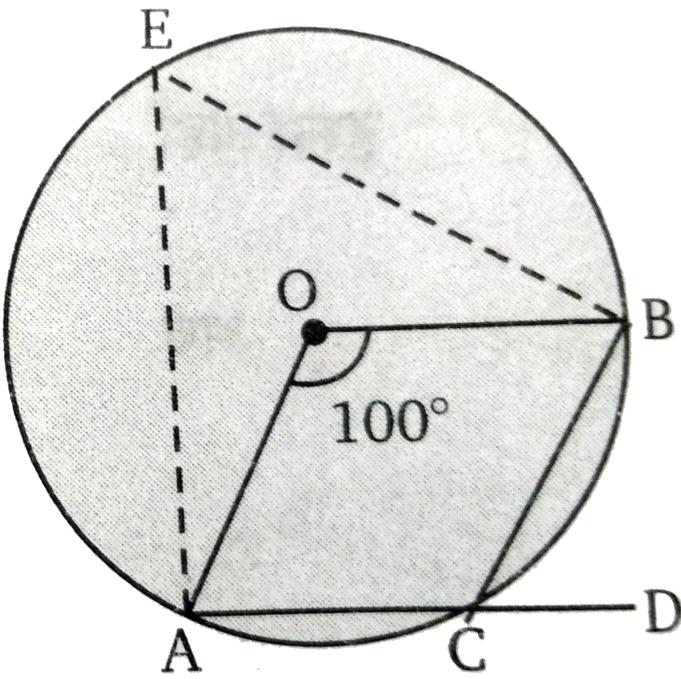
$\angle ADC$  का मान ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

39. चित्र में  $O$  , वृत्त का केन्द्र है यदि  $\angle AOB = 100^\circ$

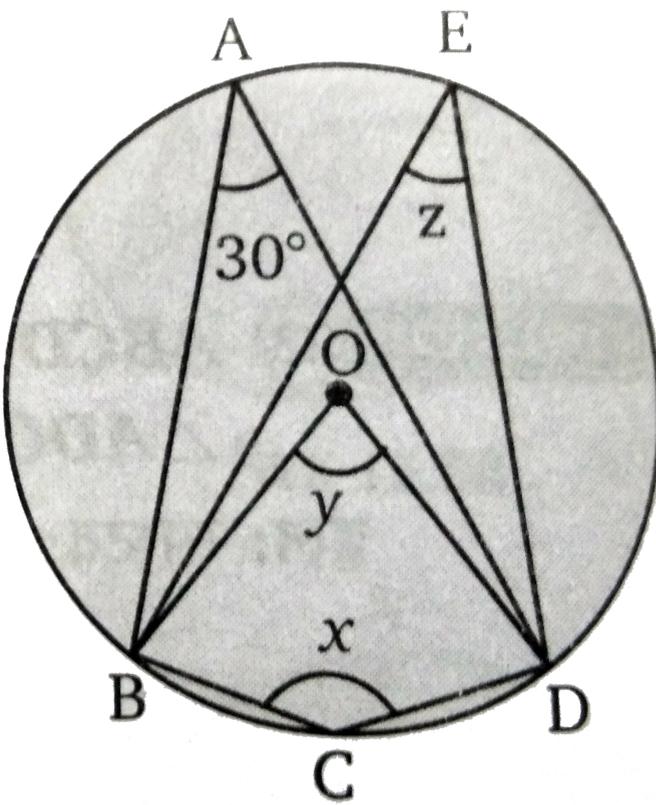
तब  $\angle BCD$  का मान ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

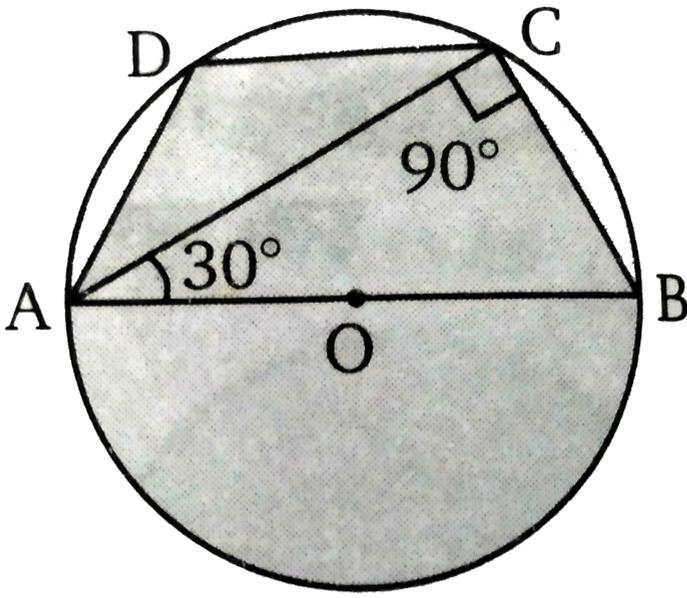
40. चित्र में  $O$ , वृत्त का केन्द्र है यदि  $\angle BAD = 30^\circ$  तब

$x$ ,  $y$  व  $z$  का मान ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

41. चित्र में  $O$ , वृत्त का केन्द्र है यदि  $\angle BAC = 30^\circ$  तब  $\angle ADC$  का मान ज्ञात कीजिए।



A.  $120^\circ$

B.  $60^\circ$

C.  $90^\circ$

D.  $40^\circ$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**42.** एक चक्रीय चतुर्भुज में एक सम्मुख कोण दूसरे कोण से 3 गुना है। कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**43.** सिद्ध कीजिए कि किसी चतुर्भुज के किसी भी युग्म का योगफल  $180^\circ$  हो तो चतुर्भुज चक्रीय होता है।

 उत्तर देखें

**44.** एक वृत्त के केन्द्र से समान दूरी पर PQ व RQ दो जीवए हैं। सिद्ध कीजिए कि बिंदु Q से व्यास  $\angle PQR$  व  $\angle PSR$  को समद्विभाजित करता है।



उत्तर देखें

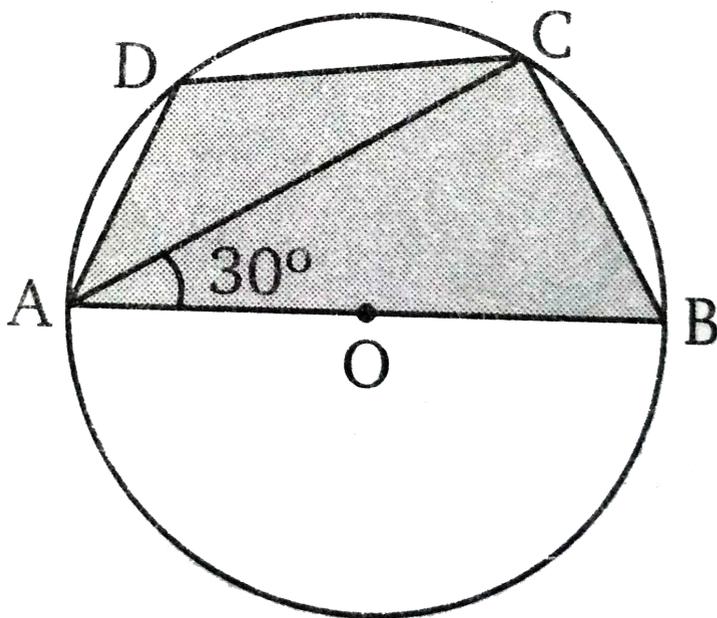
**45.** r त्रिज्या के एक वृत्त में दो जीवए AB व AC खींची जाती हैं। यदि  $AB = 2AC$  तथा AB व AC पर केन्द्र से खींचे गये लम्ब क्रमशः p व q है तो सिद्ध कीजिए कि

$$4q^2 = p^2 + 3r^2$$



वीडियो उत्तर देखें

46. चित्र में ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है तथा वृत्त का केन्द्र O है। AB वृत्त का व्यास है। यदि  $\angle BAC = 30^\circ$  तो  $\angle ADC$  का मान ज्ञात कीजिए।



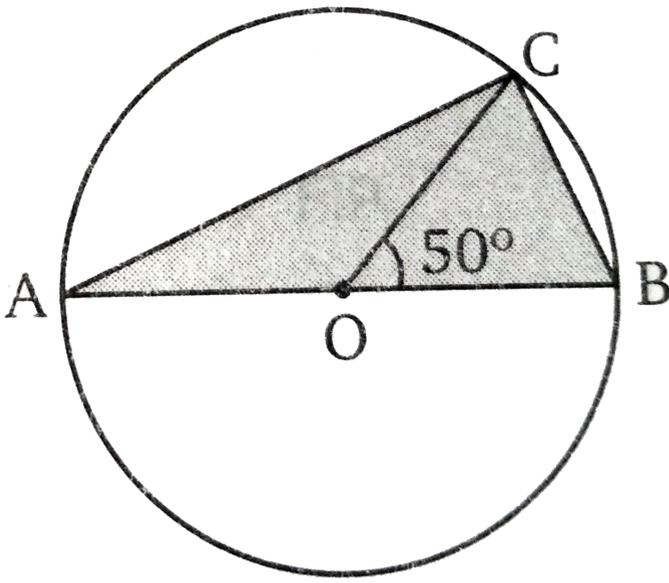
 वीडियो उत्तर देखें

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



**वीडियो उत्तर देखें**

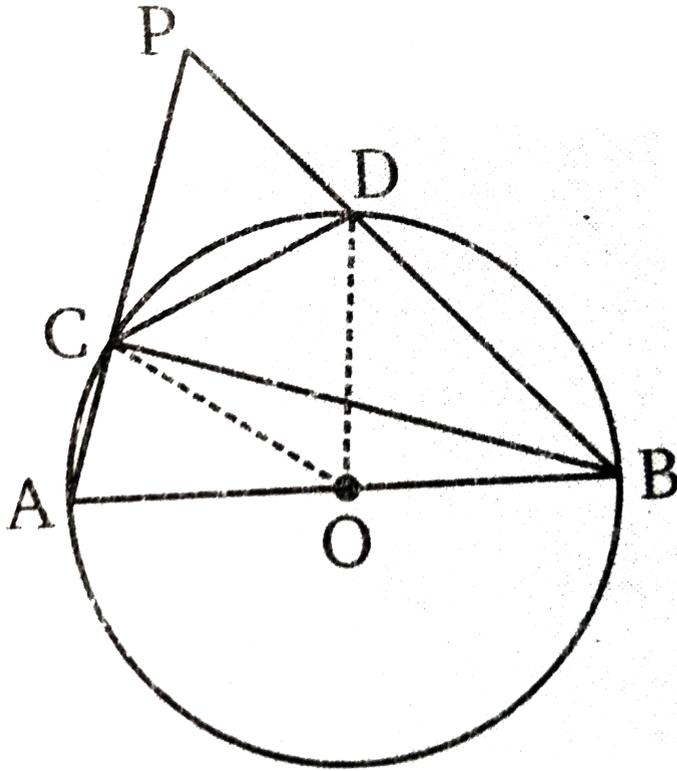
**48.** चित्र में  $O$  वृत्त का केन्द्र तथा  $AB$  इसका व्यास है । यदि  $\angle COB = 50^\circ$  तथा  $\angle CAB$  का मान ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

49. संलग्न चित्र में केन्द्र O के वृत्त का व्यास AB है। जीवा CD वृत्त की त्रिज्या के बराबर है। P एक बाह्य बिंदु है तो

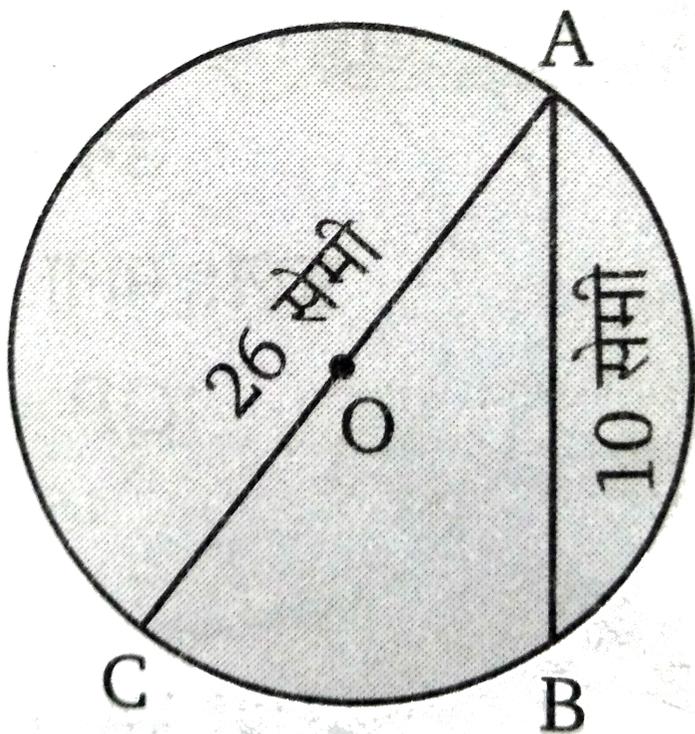
$\angle APB$  की माप ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

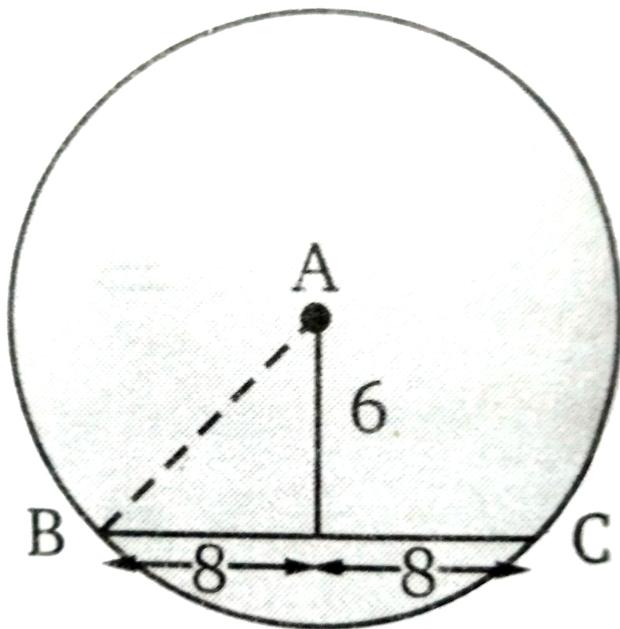
अभ्यास 15 1 अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. चित्र में  $O$  , वृत्त का केन्द्र, जीवा  $AB = 10$  सेमी तथा व्यास  $AC = 26$  सेमी है। जीवा  $AB$  की वृत्त के केन्द्र से दूरी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक वृत्त की जीवा की लम्बाई 16 सेमी तथा वृत्त के केन्द्र से इसकी दूरी 6 सेमी है। तब वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. वृत्त की एक जीवा की लम्बाई 8 सेमी तथा वृत्त के केन्द्र से इसकी दूरी 3 सेमी है। तब वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वृत्त के लघु वृत्तखंड का कोण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक वृत्त का केन्द्र O तथा त्रिज्या OP = 10 सेमी है। जीवा PQ की लम्ब OR की लम्बाई 6 सेमी है। तब PQ का मान

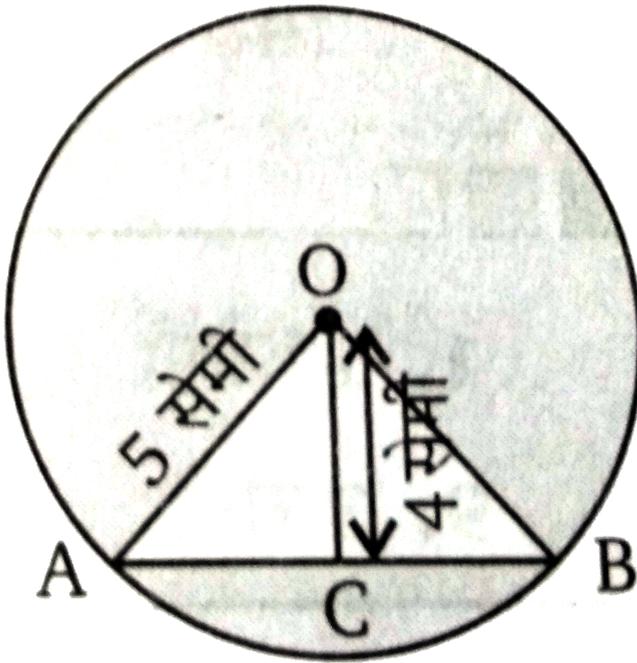
ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. चित्र में  $O$  वृत्त का केन्द्र है तथा  $OA = 5$  सेमी ।  $O$  से  $AB$  पर लम्ब  $OC$  की लम्बाई  $4$  सेमी है तब जीवा  $AB$  का मान

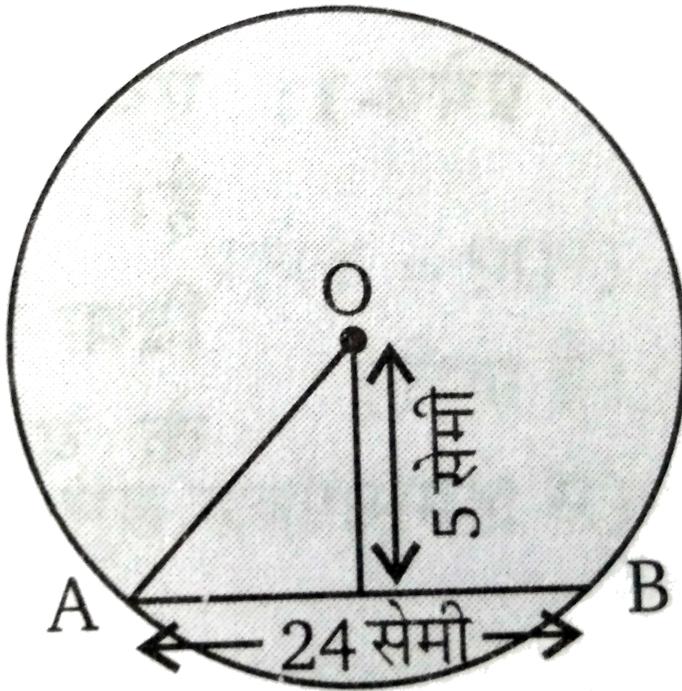
ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. चित्र में O वृत्त का केन्द्र है तथा एक जीवा  $AB = 24$  सेमी है। जीवा की वृत्त के केन्द्र O से दूरी 5 सेमी है। तब वृत्त का

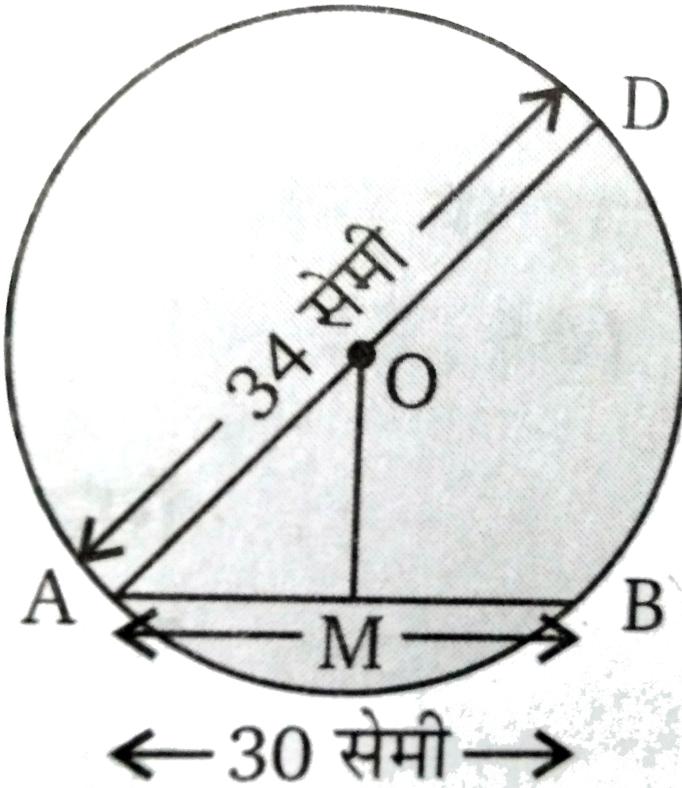
व्यास ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. चित्र में O वृत्त का केन्द्र है तथा एक जीवा  $AB = 30$  सेमी है तथा इसका व्यास  $AD = 34$  सेमी है। जीवा AB की केन्द्र

O से दूरी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 15 1 लघु उत्तरीय प्रश्न ।

1. एक 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के केन्द्र से 8 सेमी की एक जीवा की दूरी ज्ञात कीजिए।

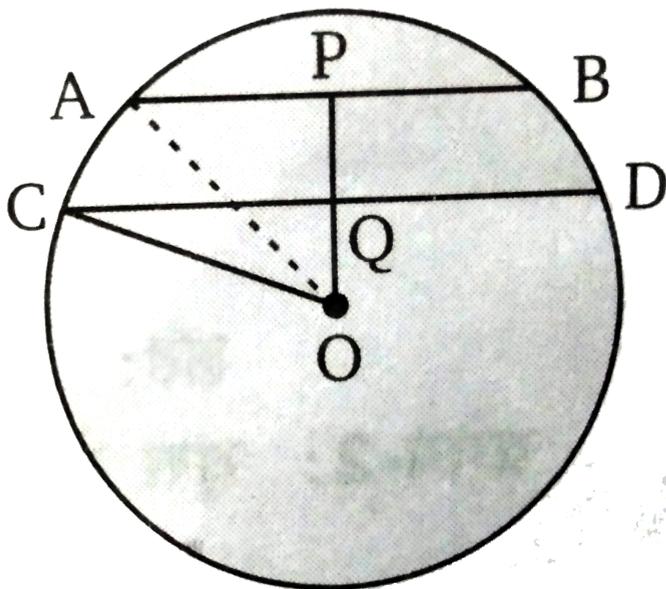
 वीडियो उत्तर देखें

2. एक 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के केन्द्र से 3 सेमी की दूरी पर जीवा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**अभ्यास 15 1 लघु उत्तरीय प्रश्न ii**

1. चित्र में,  $O$  वृत्त का केन्द्र, त्रिज्या 5 सेमी तथा  $OP \perp AB$ ,  $OQ \perp CD$  व  $AB \parallel CD$   $AB = 6$  सेमी,  $CD = 8$  सेमी है।  $PQ$  का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 15 2 अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक वृत्त की जीवा उसकी त्रिज्या के बराबर है। जीवा द्वारा लघु चाप पर अन्तरित कोण ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. दीर्घ वृत्त का कोण निम्न में से कौन-सा होता है ?

A. न्यूनकोण

B. अधिककोण

C. समकोण

D. इनमें से कोई नहीं।

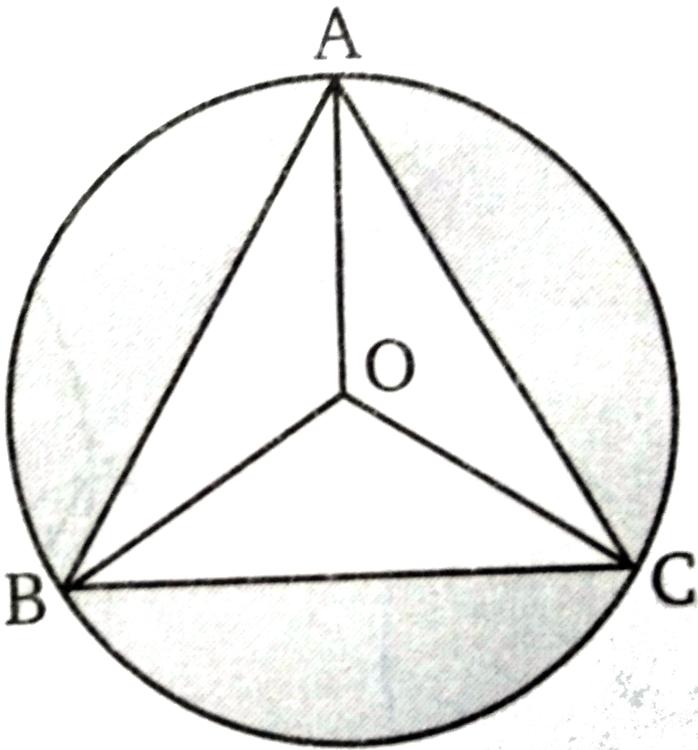
**Answer: न्यूनकोण**



**उत्तर देखें**

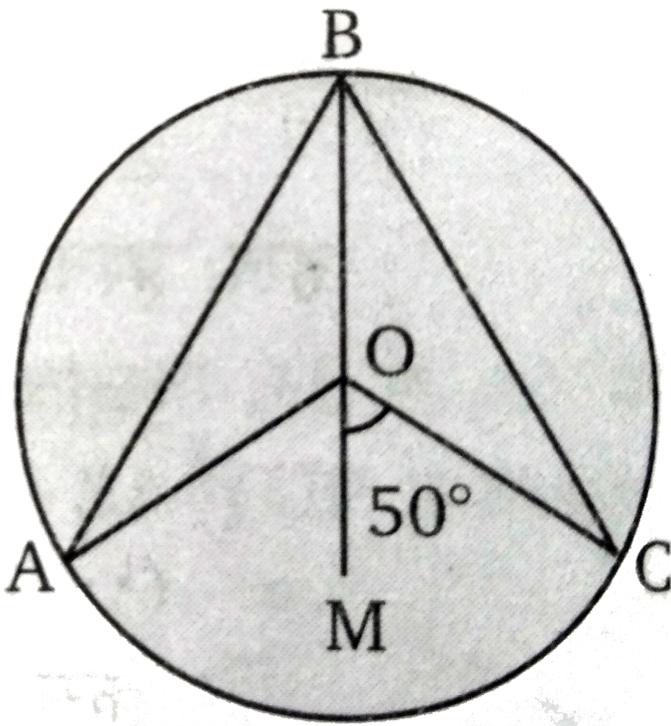
3. दिये गये चित्र में,  $O$  केन्द्र वाले वृत्त के अंदर एक समबाहु

$\triangle ABC$  है तब  $\angle BOC$  का मान ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

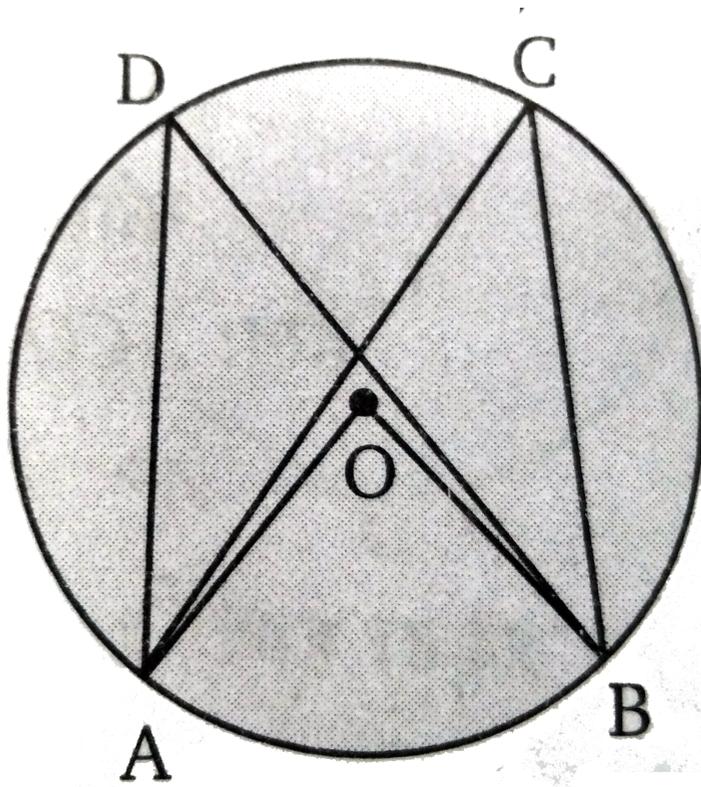
4. चित्र में, O वृत्त का केन्द्र है तथा रेखा OB ,  $\angle AOC$  की अर्द्धक है। तब  $\angle ABC$  का मान ज्ञात कीजिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

5. चित्र में, O वृत्त का केन्द्र है तथा  $\angle ACB$  व  $\angle ADB$  समान वृत्तखण्ड के कोण हैं तब  $\angle ADB$  व  $\angle ACB$  में

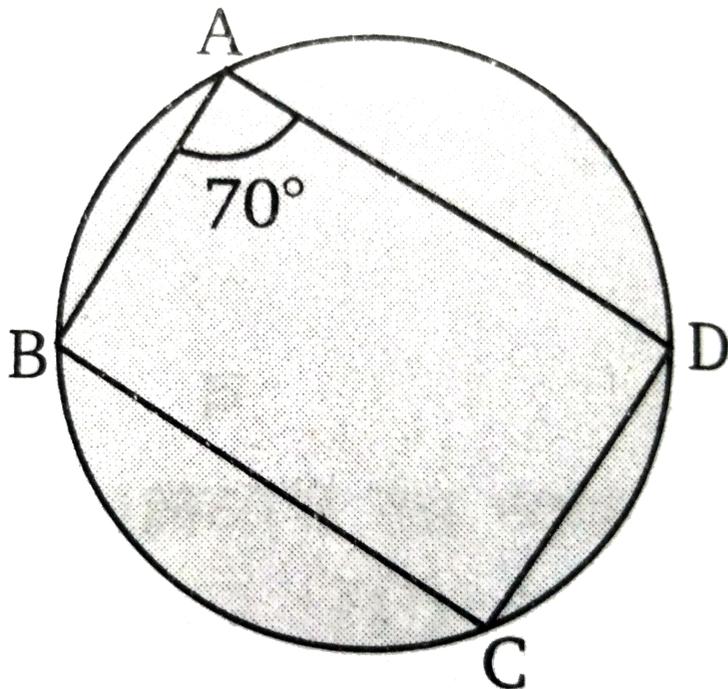
सम्बन्ध ज्ञात कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

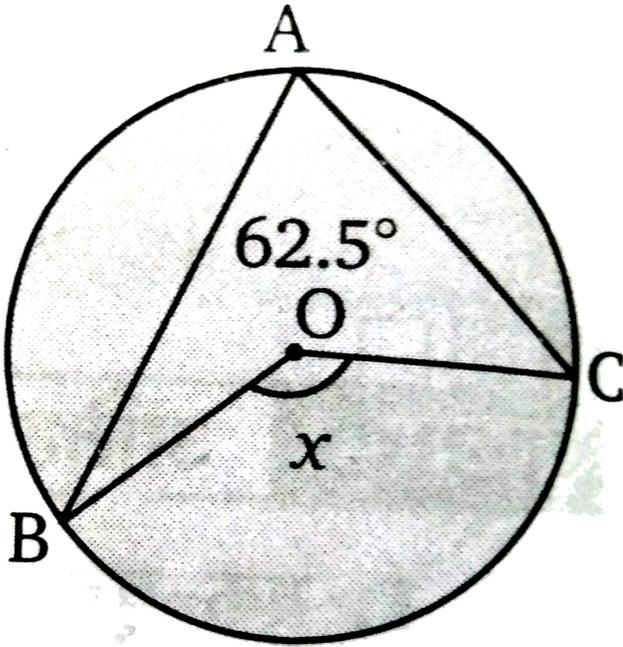
6. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। यदि  $\angle DAB = 70^\circ$

तब  $\angle DCB$  का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

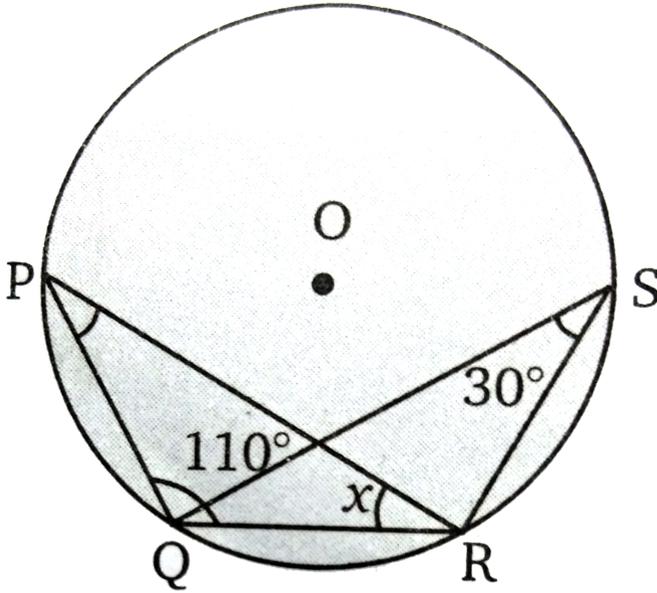
7. चित्र में, O वृत्त का केन्द्र है x का मान ज्ञात कीजिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

अभ्यास 15 2 लघु उत्तरीय प्रश्न ।

1. चित्र में  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



A.  $20^\circ$

B.  $30^\circ$

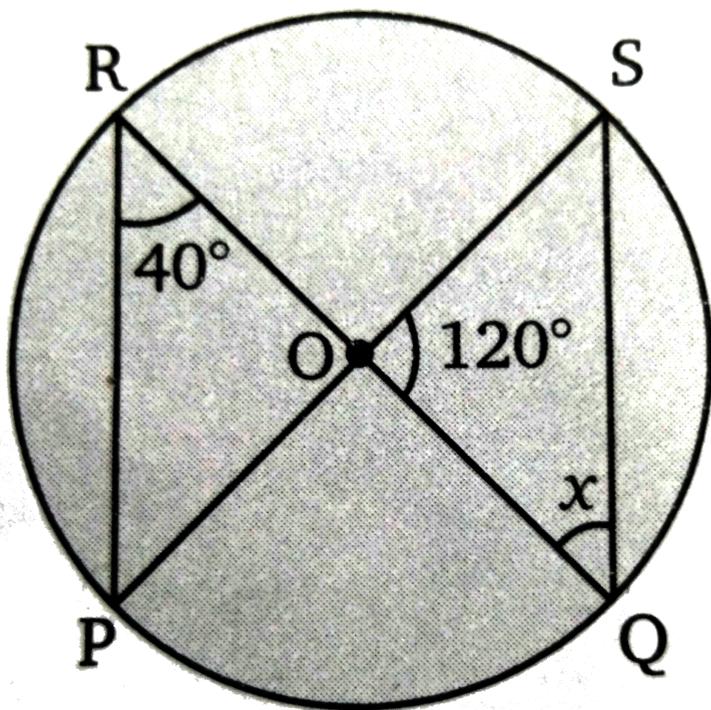
C.  $110^\circ$

D.  $40^\circ$

Answer: D

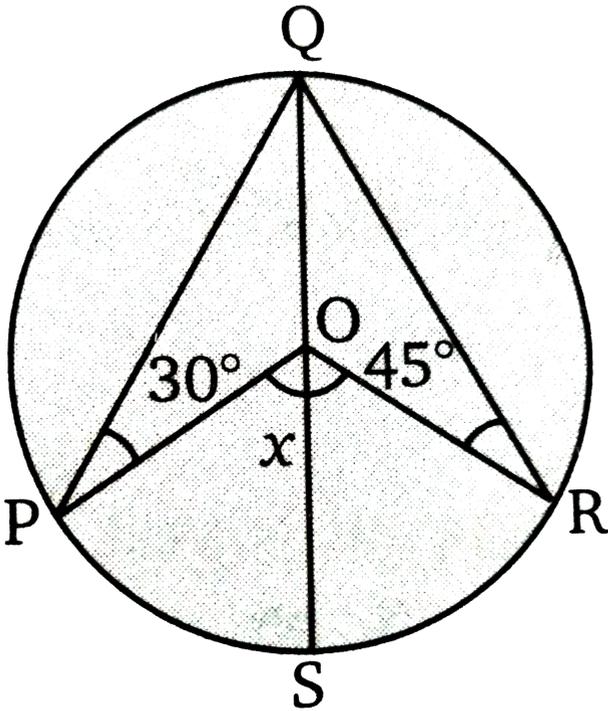
 वीडियो उत्तर देखें

2. चित्र में  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



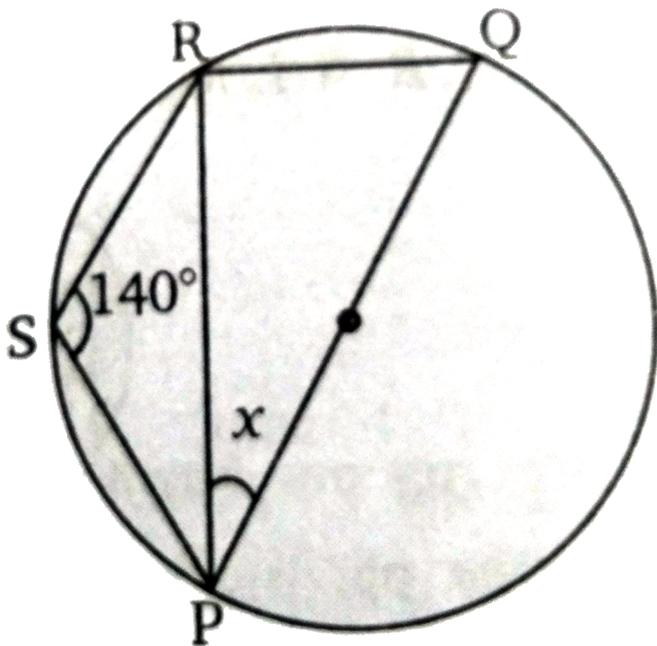
 वीडियो उत्तर देखें

3. चित्र में  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

4. चित्र में  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

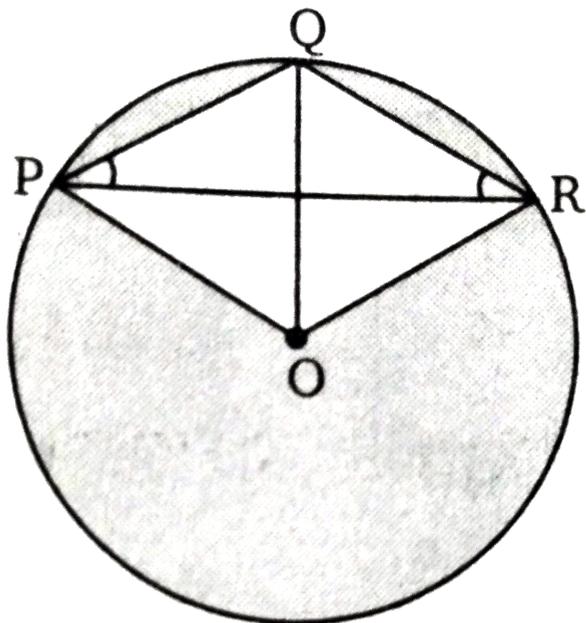


 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 15 2 लघु उत्तरीय प्रश्न ii

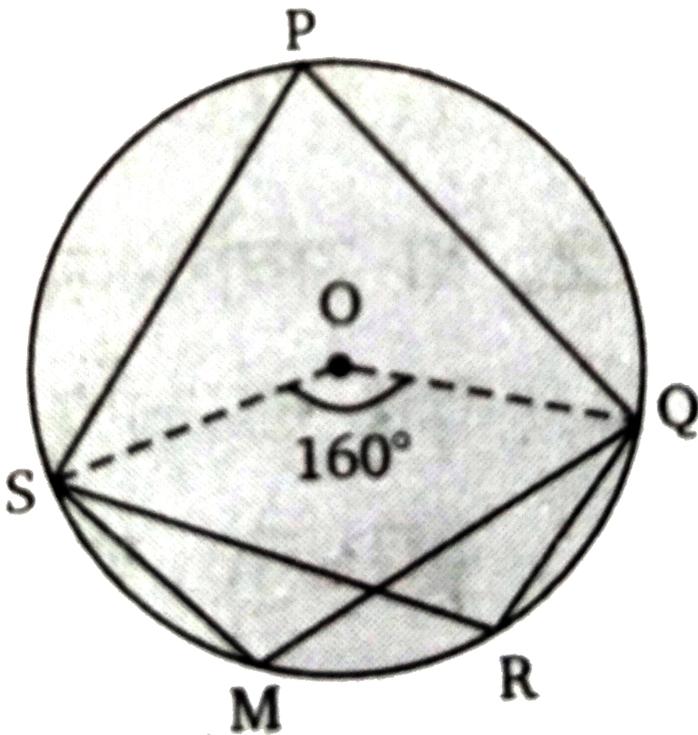
1. चित्र में , O वृत्त का केन्द्र है तब सिद्ध कीजिए कि

$$\angle POR = 2(\angle PRQ + \angle QPR)$$



वीडियो उत्तर देखें

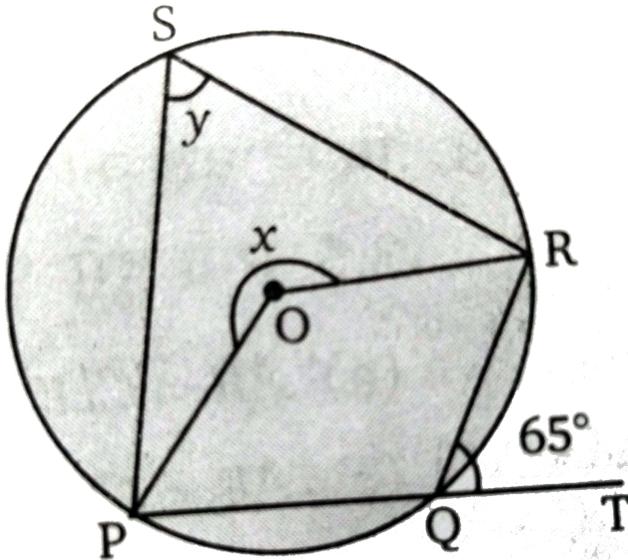
2. चित्र में, PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है तथा O वृत्त का केन्द्र है। यदि  $\angle QOS = 160^\circ$  है। तो  $\angle QRS$  व  $\angle QMS$  के मान ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 15 2 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. चित्र में,  $O$  वृत्त का केन्द्र है,  $PQT$  एक सरल रेखा है। तथा  $\angle RQT = 65^\circ$  तब  $x$  व  $y$  के मान ज्ञात कीजिए।



A.  $x = 230^\circ$ ,  $y = 65^\circ$

B.  $x = 50^\circ$ ,  $y = 35^\circ$

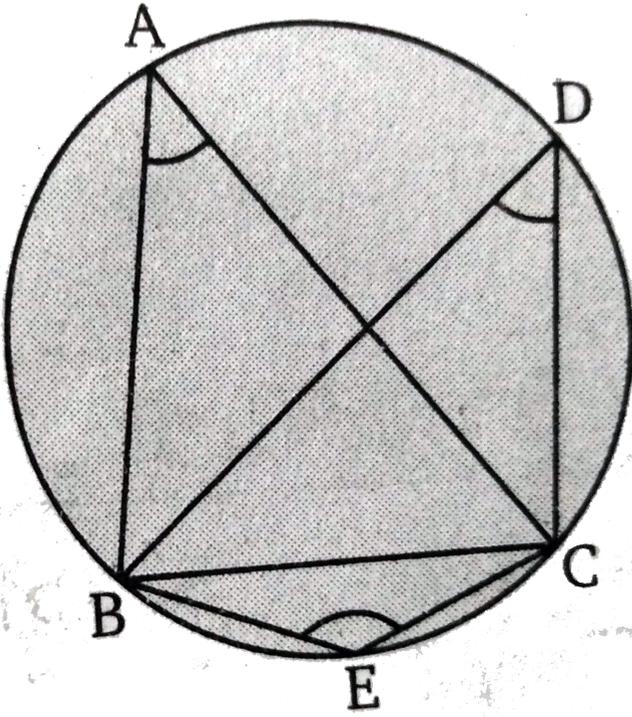
C.  $x = 90^\circ, y = 40^\circ$

D.  $x = 300^\circ, y = 20^\circ$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न चित्र में, ABC एक समबाहु त्रिभुज है तब  $\angle BDC$  व  $\angle BEC$  के मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. तीन असरेख बिंदुओं से खींचे जा सकने वाले वृत्तों के संख्या है ।

A. 1

B. 2

C. 3

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. दो सर्वांगसमत वृत्तों के केन्द्र  $O$  व  $O'$  है। प्रथम वृत्त के चाप  $AB$  का अंश माप  $50^\circ$  तथा दूसरे वृत्त के चाप  $A'B'$  का अंशमाप  $75^\circ$  है तो  $AB:A'B' = ?$

A. 1 : 2

B. 2 : 4

C. 2 : 3

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. किसी वृत्त की दो जीवाए AB तथा CD केन्द्र से 3.5 सेमी दूर पर हैं तब -

A.  $AB = CD$

B.  $AB > CD$

C.  $AB < CD$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. एक ही वृत्त में बराबर चापो द्वारा केन्द्र पर बने कोण  $\alpha$  व  $\beta$  हैं। तब-

A.  $\alpha = \beta$

B.  $\alpha > \beta$

C.  $\alpha < \beta$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. यदि किसी चक्रीय चतुर्भुज का एक कोण  $80^\circ$  है तो सम्मुख कोण का मान है -

A.  $90^\circ$

B.  $100^\circ$

C.  $110^\circ$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि किसी चतुर्भुज में सो सम्मुख कोणों की माप  $70^\circ$  व  $110^\circ$  है तो वह चतुर्भुज निम्न में से किस प्रकार का है ?

- A. समांतर चतुर्भुज
- B. समचतुर्भुज
- C. चक्रीय चतुर्भुज
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. बराबर वृत्तों में बराबर चापों के संगत जीवाओं की लम्बाई का अनुपात होगा।

A. 1 : 2

B. 1 : 1

C. 2 : 1

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी वृत्त का व्यास AB है। AB के बाहर वृत्त पर बिंदु C है तो  $\angle ACB =$

A.  $100^\circ$

B.  $0^\circ$

C.  $60^\circ$

D.  $90^\circ$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

1. एक वृत्त की, 5 सेमी तथा 11 सेमी लम्बाई की क्रमशः दो जीवाएँ परस्पर समांतर हैं तथा इसके केन्द्र के विपरीत है यदि AB और CD के बीच की दूरी 6 सेमी है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक वृत्त की दो समांतर जीवाओं की लम्बाईयाँ 6 सेमी तथा 8 सेमी हैं यदि छोटी जीवा केन्द्र से एक 4 सेमी की दूरी पर है, केन्द्र से अन्य जीवा की दूरी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक पार्क में बने 20 मीटर त्रिज्या वाले वृत्त पर खड़ी तीन लड़कियाँ A , B और C खेल रही हैं। A एक गेंद को B के पास B , C के पास C , A के पास फेंकती है। यदि A और B के बीच और B और C के बीच की प्रत्येक दूरी 24 मीटर है, तो A और C के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

4. 40 मीटर त्रिज्या के एक वृत्तीय पार्क, एक कॉलोनी में स्थित है। तीन लड़के A , B और C इसकी परिधी पर बराबर दूरी पर बैठे हैं और प्रत्येक के हाथ में एक खिलौना टेलीफोन आपस में बात करने के लिए हैं। प्रत्येक फोन की डोरी की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

A.  $20\sqrt{3}$  मीटर

B.  $60\sqrt{3}$  मीटर

C.  $80\sqrt{3}$  मीटर

D.  $40\sqrt{3}$  मीटर

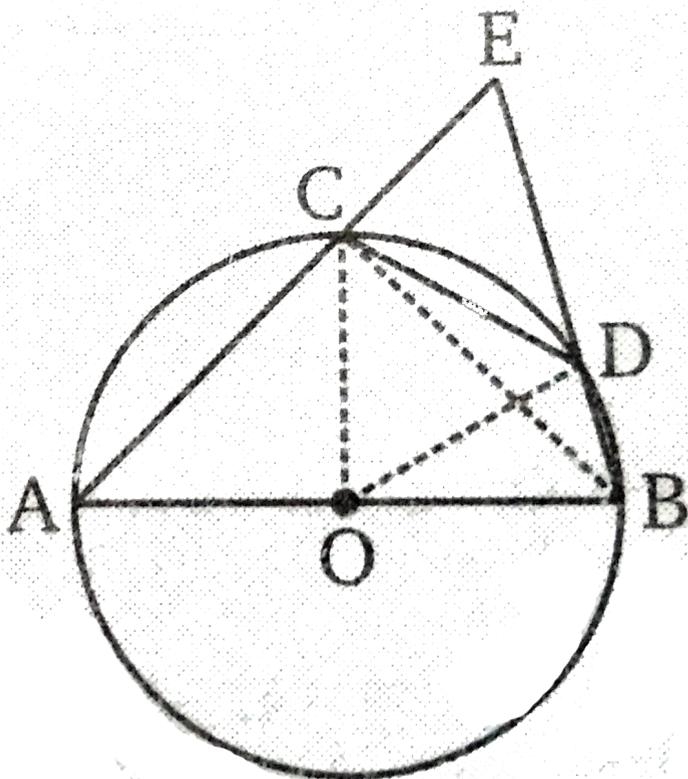
**Answer:**  $40\sqrt{3}$  मीटर



वीडियो उत्तर देखें

5. संलग्न चित्र में, AB वृत्त का व्यास है तथा CD एक जीवा वृत्त के त्रिज्या के बराबर है। AC व BD को जब बढ़ाया जाता है, तो वे बिंदु E पर मिलती है। सिद्ध कीजिए कि

$$\angle AEB = 60^\circ$$



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक वृत्त की दो बराबर जीवाएं, वृत्त के अंदर प्रतिच्छेद करती हैं तो सिद्ध कीजिए कि इन जीवाओं का प्रतिच्छेद बिंदु, वृत्त के केन्द्र से समान कोण बनाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि एक त्रिभुज की दो भुजाओं को व्यास मानकर, वृत्त खींचे गए हैं, तो सिद्ध कीजिए इन वृत्तों का प्रतिच्छेद बिंदु तीसरी भुजा पर स्थिति है।



वीडियो उत्तर देखें

8. केन्द्र O के एक वृत्त में, जीवाएं AB और CD परिधि के अंदर E प्रतिच्छेद करती है तो सिद्ध कीजिए कि

$$\angle AOC + \angle BOD = 2\angle AEC$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक वृत्त के दो व्यास परस्पर समकोण पर प्रतिच्छेद करते हैं। सिद्ध कीजिए कि उनके अंत बिंदुओं को जोड़ने से बना चतुर्भुज, एक वर्ग होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. केन्द्र O के एक वृत्त का व्यास AB है तथा त्रिज्या OD ,  
AB के लंबवत है यदि चाप DB पर कोई बिंदु C है तो दर्शाये  
कि  $\angle BAD = \angle ACD = 45^\circ$



वीडियो उत्तर देखें