



MATHS

BOOKS - SCIENCE MATHS (HINDI)

वृत्त

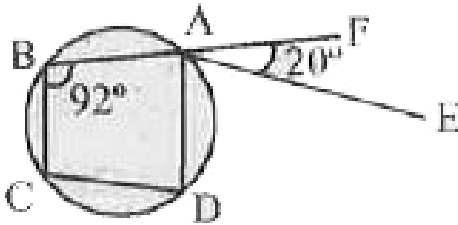
गत वर्षों में राजस्थान बोर्ड परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

1. अर्द्ध वृत्त में बने कोण का मान लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. दी गई आकृति में ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। CD के समांतर रेखा AE खींची गई है। BA को F तक आगे बढ़ाया गया है। यदि $\angle ABC = 92^\circ$ और $\angle FAE = 20^\circ$ तो $\angle BCD$ कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि दो वृत्त एक दूसरे को दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करते हो तो सिद्ध कीजिए कि उनके केंद्रों को मिलाने वाली रेखा

उनकी उभयनिष्ठ जीवा का लम्ब समद्विभाजक होती है।



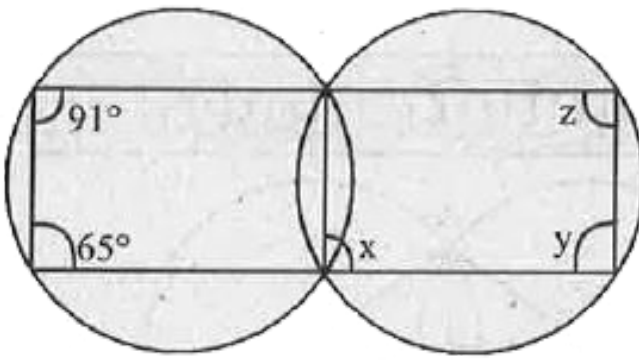
वीडियो उत्तर देखें

4. वृत्त में केंद्र से समान दूरी पर स्थित जीवाओं का अनुपात लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. दी गई आकृति में कुछ कोणों को x, y और z से चिन्हित किया गया है। इन कोणों के मान ज्ञात कीजिए।

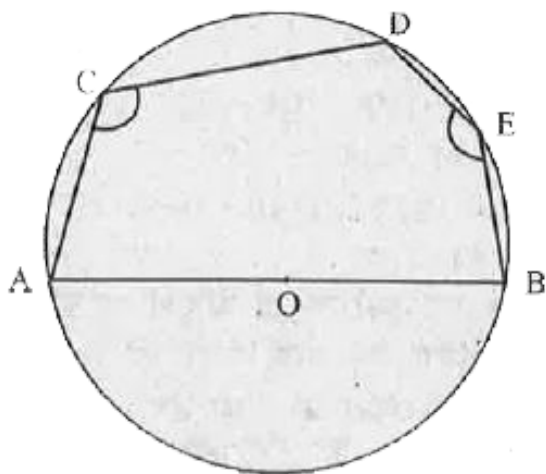


[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. यदि एक चक्रीय चतुर्भुज की दो भुजाएं समांतर हों, तो सिद्ध कीजिए कि शेष भुजाएं बराबर होंगी और विकर्ण भी बराबर होंगे।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. आकृति में AOB वृत्त का व्यास है तथा C,D और E अर्धवृत्त पर स्थित कोई तीन बिंदु है $\angle ACD + \angle BED$ का मान ज्ञात कीजिए?



 वीडियो उत्तर देखें

8. सिद्ध कीजिए कि चक्रीय चतुर्भुज के सम्मुख कोण युग्म सम्पूरक या उनका योग 180° होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न

1. आकृति में वृत्त का केंद्र O एवं त्रिज्या 5 सेमी है। यदि $OP \perp AB$, $OQ \perp CD$, $AB \parallel CD$, $AB = 8$ सेमी और $CD = 6$ सेमी हों, तो PQ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 5 सेमी, तथा 3 सेमी. त्रिज्या वाले दो वृत्त दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करते हैं तथा उनके केंद्रों के बीच की दूरी 4 सेमी है उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. 10 cm त्रिज्या के एक वृत्त में, दो जीवाएं $AB=AC=12$ सेमी हों, तो जीवा BC की लंबाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. आकृति में एक वृत्त में जीवा $AB =$ जीवा CD हों तो सिद्ध कीजिए कि $DQ = BQ$

 उत्तर देखें

5. आकृति में दो समान जीवाएं AB और CD एक दूसरे को E पर प्रतिच्छेद करती हैं। सिद्ध कीजिए कि चाप $DA =$ चाप CB

 वीडियो उत्तर देखें

6. AB और CD वृत्त की दो जीवाएं इस प्रकार हैं कि $AB = 10$ सेमी, $CD = 24$ सेमी और $AB \parallel CD$ है। AB एवं CD के

बीच की दूरी 17 सेमी है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक चतुर्भुज ABCD के शीर्ष वृत्त पर इस प्रकार स्थित है कि $AB=CD$ हो तो सिद्ध कीजिए कि $AC=BD$

 वीडियो उत्तर देखें

8. सिद्ध कीजिए कि दो समांतर जीवाओं के मध्य बिंदुओं को मिलाने वाला रेखाखण्ड वृत्त के केंद्र से होकर जाता है।

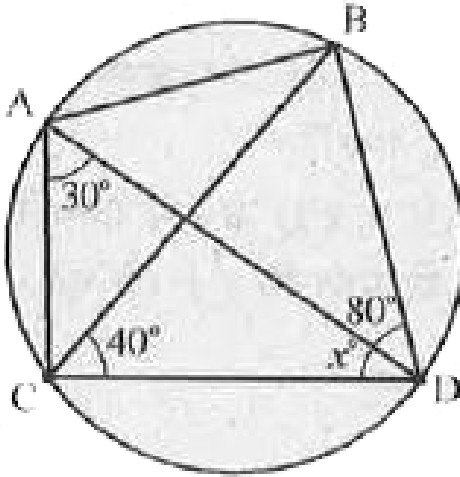
 वीडियो उत्तर देखें

9. एक चतुर्भुज ABCD में $AB=AC=AD$ हों तो सिद्ध कीजिए कि $\angle BAD = 2(\angle BDC + \angle CBD)$.



उत्तर देखें

10. आकृति में x का मान ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

11. आकृति में $\triangle ABC$ एक समबाहु त्रिभुज है। O इसका केंद्र है। यदि A को O से मिलाते हुए आगे बढ़ाया तो वह वृत्त

को D पर मिलता है। सिद्ध कीजिए $\triangle OBD$ एक समबाहु त्रिभुज है।

 उत्तर देखें

12. सिद्ध कीजिए कि दीर्घवृत्तखण्ड का कोण न्यूनकोण होता है।

 उत्तर देखें

13. एक त्रिभुज ABC का परिकेंद्र O है। सिद्ध कीजिए कि $\angle OBC + \angle BAC = 90^\circ$ है।



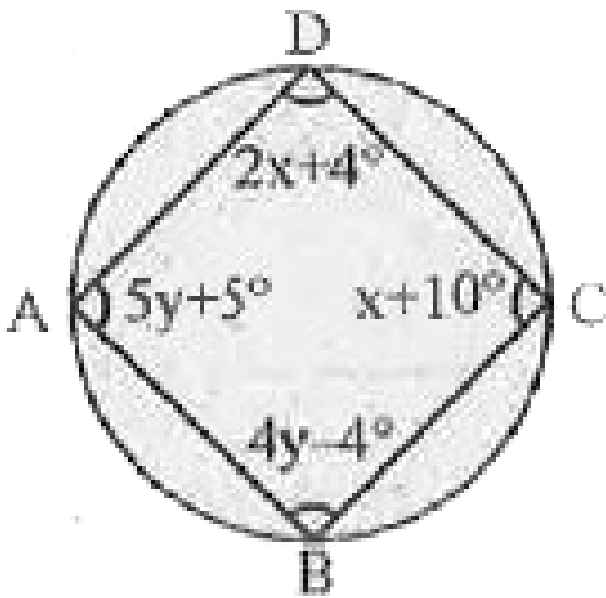
वीडियो उत्तर देखें

14. किसी वृत्त की एक जीवी उसकी त्रिजया के बराबर है। इस जीवा द्वारा दीर्घ वृत्तखंड में किसी बिंदु पर अंतरित कोण ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. आकृति में ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। x और y ज्ञात कीजिए।



A. $x = 40^\circ$, $y = 25^\circ$

B. $x = 30^\circ$, $y = 25^\circ$

C. $x = 40^\circ$, $y = 60^\circ$

D. $x = 30^\circ$, $y = 60^\circ$

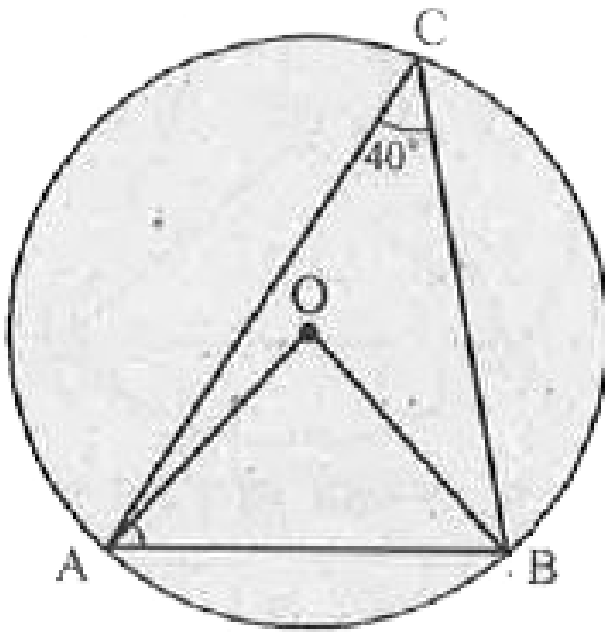
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. सिद्ध कीजिए कि एक चक्रीय समांतर चतुर्भुज एक आयत होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

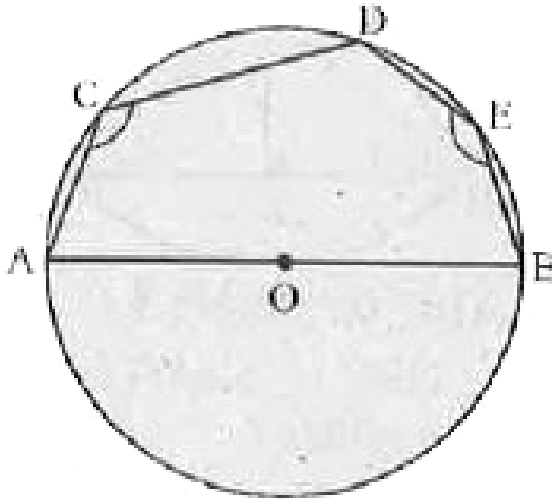
17. आकृति में $\angle ACB = 40^\circ$ हैं $\angle OAB$ ज्ञात कीजिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

18. आकृति में AOB वृत्त का व्यास है तथा C,D और E अर्धवृत्त पर स्थित कोई तीन बिंदु है। $\angle ACD + \angle BED$

का मान ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. यदि एक चक्रीय चतुर्भुज की दो भुजाएं समांतर हों तो सिद्ध कीजिए कि शेष भुजाएं बराबर होंगी और विकर्ण भी बराबर होंगे।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. यदि चक्रीय चतुर्भुज ABCD में $AD \parallel BC$ हो तो सिद्ध कीजिए कि $\angle A = \angle D$



वीडियो उत्तर देखें