

MATHS

BOOKS - RD SHARMA MATHS (HINDI)

वृत्त

उदाहरण

1. एक बिंदु P किसी वृत्त के केन्द्र से 13 सेमी की दुरी पर स्थित है । यदि इस बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई 12 सेमी हो , तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. 7 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के केन्द्र से 25 सेमी दूर स्थित किसी बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. चित्र में यदि $AB=AC$ हो ,तो सिद्ध करो कि $BE =EC$



वीडियो उत्तर देखें

4. एक वृत्त , त्रिभुज ABC की भुजा बस को बिंदु P पर स्पर्श करता है तथा बड़ी हुई भुजाओं AB और AC को क्रमशः बिंदुओं Q और R पर स्पर्श करता है । सिद्ध करो कि

$$AQ = \frac{1}{2}(\Delta ABC \text{ का परिमाण})$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. चित्र में बाह्य बिंदु X से वृत्त पर दो स्पर्श रेखाएँ XP और XQ खींची गई है यदि वृत्त पर कोई बिंदु R हो ,तो सिद्ध करो कि $XA + AR = XB + BR$

 उत्तर देखें

6. चित्र में $\triangle ABC$ का अन्तः वृत्त , भुजाओं BC, CA और AB को क्रमशः बिंदुओं D ,E और F पर स्पर्श करता है । सिद्ध करो कि

$$AF + BD + CE = AE + CD = \frac{1}{2}(\Delta ABC$$

का परिमाप)



उत्तर देखें

7. एक वृत्त किसी चतुर्भुज की चारों भुजाओं को स्पर्श करता है। सिद्ध करें कि $AB+CD=BC+DA$



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि किसी समानान्तर चतुर्भुज कि चारों भुजाओं किसी वृत्त को स्पर्श करती हो ,तो सिद्ध करो कि यह चतुर्भुज एक समचतुर्भुज होगा ।

 उत्तर देखें

9. बिंदु P से वृत्त $C(O,r)$ पर दो स्पर्श रेखाएँ PA और PB खींची हुई हैं। यदि इस वृत्त पर स्थित किसी बिंदु M पर खींची गई स्पर्श रेखा PA और PB को क्रमशः बिंदुओं K और N पर काटती हो ,तो सिद्ध करें कि $KN = AK + BN$

 उत्तर देखें

10. एक चतुर्भुज ABCD इस प्रकार है कि $\angle d = 90^\circ$ है ।

एक वृत्त $C(O,r)$ इस चतुर्भुज कि चारों भुजाओं AB,BC,CD

और DA को क्रमशः बिंदुओं P,Q,R और S पर स्पर्श करता है

। यदि $BC=38$ सेमी., $CD=25$ सेमी तथा $BP =27$ सेमी हो,तो

वृत्त कि त्रिज्या ज्ञात ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

11. एक त्रिभुज के अन्तः वृत्त कि त्रिज्या 4 सेमी है यदि त्रिभुज

कि एक भुजा को स्पर्श बिंदु जिन रेखा खण्डों में विभाजित

करता है उनकी लम्बाई 6 सेमी और 8 सेमी हो ,तो त्रिभुज की अन्य दो भुजाओं की लम्बाई ज्ञात करो ।



उत्तर देखें

12. चित्र में ,त्रिभुज ABC का अन्तः व्रत खींचा गया है जो भुजाओं AB,BC और CA को क्रमशः बिंदुओं D,E और F पर स्पर्श करता है । यदि त्रिभुज ABC की भुजाएँ क्रमशः 8सेमी सेमी तथा 12 सेमी लम्बी हैं, तो AD , BE और CE का मान ज्ञात करो ।



उत्तर देखें

13. सिद्ध करो कि व्रत कि किसी जीवा के सिरों पर खींची गई स्पर्श रेखाएँ , जीवा से समान कोण बनाती हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी बाह्य बिंदु P से वृत्त $C(O,r)$ पर दो स्पर्श रेखाएँ PA और PB खींची गई हैं सिद्ध करो कि OP,AB का लम्ब-समद्विभाजन होगा ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. बिंदु T से वृत्त $C(O,r)$ पर दो स्पर्श रेखाएँ TP और TQ खींची गई हैं। सिद्ध करो कि $\angle PTQ = 2\angle OPQ$

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक 5 सेमी वाले वृत्त की जीवा की लम्बाई 8 सेमी है। यदि बिंदुओं P और Q पर स्पर्श रेखाएँ बिंदु T पर प्रतिच्छेद करती हों, तो TP की लम्बाई ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

17. चित्र में, l और m , एक वृत्त पर बिंदुओं A और B पर दो समानान्तर स्पर्श रेखाएँ हैं। यदि वृत्त पर बिंदु पर खींची गई स्पर्श रेखा, स्पर्श रेखाओं l और m के बीच DE अन्तः खण्ड काटती हैं और F वृत्त का केंद्र हैं, तो सिद्ध करो कि $\angle DEF = 90^\circ$



उत्तर देखें

18. सिद्ध करो कि किसी बाह्य बिंदु से किसी वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं के बीच का कोण स्पर्श बिंदुओं को मिलाने

वाली रेखाखण्ड द्वारा वृत्त के केंद्र पर आन्तरिक कोण का संपूरक होता है।

 उत्तर देखें

19. सिद्ध करो कि वृत्त के किसी भी व्यास के सिरों पर खींची गई स्पर्श रेखाएँ परस्पर समानान्तर होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

20. दो सकेन्द्रीय वृत्तों (concentric circles) में सिद्ध करो कि बड़े वृत्त की वह जीवा जोकि छोटे वृत्त को स्पर्श करती है ,

स्पर्श बिंदु पर समद्विभजित होती है।



उत्तर देखें

21. दो संकेन्द्रीय वृत्तों में बड़े वृत्त कि एक जीवा जिसकी लम्बाई 24 सेमी है छोटे वृत्त को स्पर्श करती है। यदि छोटे वृत्त कि त्रिज्या कि लम्बाई 5 सेमी हों, तो बड़े वृत्त कि त्रिज्या कि लम्बाई ज्ञात करो ।



वीडियो उत्तर देखें

22. दो संकेन्द्रीय वृत्तों की त्रिज्याएँ 5 सेमी तथा 3 सेमी. हैं। बड़े वृत्त की उस त्रिज्या की लम्बाई ज्ञात करो जो छोटे वृत्त को स्पर्श करती है।



वीडियो उत्तर देखें

23. दो संकेन्द्रीय वृत्तों की त्रिज्याएँ 13 सेमी तथा 8 सेमी है बड़े वृत्त का व्यास AB है। BD छोटे वृत्त की स्पर्श रेखा है जो इसे D पर स्पर्श करती है। AD की लम्बाई ज्ञात करो।



उत्तर देखें

24. चित्र में, O वृत्त का केंद्र है। बाह्य बिंदु P से वृत्त पर स्पर्श रेखाएँ PA और PB खींची गई हैं। दर्शाइए कि चतुर्भुज $AOBP$ एक चक्रीय चतुर्भुज है।

 वीडियो उत्तर देखें

25. वृत्त $C(O,r)$ एक चतुर्भुज $ABCD$ कि भुजाओं AB,BC,CD और DA को क्रमशः बिंदुओं P,Q,R और पर स्पर्श करता है। सिद्ध करो कि चतुर्भुज कि सम्मुख भुजाओं द्वारा केंद्र पर आन्तरिक कोणों का योग दो समकोण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. सिद्ध करो कि दो समान्तर स्पर्श रेखाओं के स्पर्श बिंदुओं को मिलाने वाली वृत्त की जीवा , वृत्त के केंद्र से गुजरती है ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

27. व्रतों के केंद्र बिंदुओं के बिंदु पथ ज्ञात करें , जो दी गई रेखा को एक दिए गए बिंदु पर स्पर्श करती है ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

28. चित्र में ,वृत्त $C(O,r)$ और $C(O, r/2)$ एक दूसरे को बिंदु A पर अन्तः स्पर्श करते हैं यदि वृत्त $C(O,r)$ कि जीवा AB वृत्त $C(O, r/2)$ को बिंदु C पर काटती हो , तो सिद्ध करो कि $AC=CB$



उत्तर देखें

29. दो संकेन्द्रीय व्रतों में बाह्य वृत्त की वह सभी जिवाएँ जोकि अन्तः वृत्त को स्पर्श करती हैं समान लम्बाई की होती हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

30. उन व्रतों के केंद्रों का बिंदु पथ ज्ञात करें जो दो प्रतिच्छेदी रेखाओं को स्पर्श करती हैं ।



वीडियो उत्तर देखें

31. मान लीजिए कि केंद्र O तथा Q वाले दो व्रतों का एक प्रतिच्छेद बिंदु A है । दोनों व्रतों की बिंदु A पर स्पर्श रेखाएँ व्रतों को क्रमशः फिर से B तथा C पर मिलती हैं । मान लीजिए बिंदु P इस प्रकार खोजा गया है कि $AOPQ$ एक समान्तर चतुर्भुज है । सिद्ध कीजिए कि P त्रिभुज ABC का परिकेन्द्र है ।



उत्तर देखें

32. A तथा B केंद्रों वाले दो वृत्त जिनकी त्रिज्याएँ क्रमशः 3 सेमी. है, परस्पर दो बिंदुओं C तथा D पर इस प्रकार काटती हैं कि AC तथा BC इन दो वृत्तों की स्पर्श रेखाएँ हैं। उभयनिष्ठ जीवा CD की लम्बाई ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

33. यदि एक समद्विभाज त्रिभुज ABC , जिसमें $AB=AC=6$ है, जो 9 सेमी. त्रिज्या वाले एक वृत्त के अंतर्गत हो

, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

34. 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का केन्द्र O है। T एक ऐसा बिंदु है कि $OT = 13$ सेमी. तथा OT वृत्त को E पर प्रतिच्छेद करती है । यदि AB वृत्त के E बिंदु पर स्पर्श रेखा हो ,तो AB की लम्बाई ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

35. AB एक वृत्त का एक व्यास है । अर्धवृत्त APB पर P एक बिंदु है। P से गुजरने वाली स्पर्श रेखा पर A तथा B एक लम्ब क्रमशः AH तथा BK हैं। सिद्ध करें कि $AH+BK=AB$ है।



उत्तर देखें

36. एक 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त पर बिन्दु P पर एक स्पर्श रेखा PQ खींची गयी है । यदि $OQ = 13$ सेमी , तो PQ कि लम्बाई ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

37. एक 7 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का केंद्र O है और वृत्त पर एक बिन्दु P है। यदि वृत्त के केंद्र से गुजरने वाली एक रेखा, बिन्दु P पर स्पर्श रेखा को बिन्दु Q पर इस प्रकार काटती है कि $PQ = 24$ सेमी, है, तो OQ की लम्बाई ज्ञात करो।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 10 1

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) वृत्त तथा उसकी स्पर्श रेखा के उभयनिष्ठ बिन्दु को कहते हैं।

(ii) एक वृत्त की समानान्तर स्पर्श रेखाएँ हो सकती हैं ।

(iii) किसी वृत्त की स्पर्श रेखा उसे बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करती है ।

(iv) वृत्त को दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करने वाली रेखा को कहते हैं ।

(v) वृत्त पर स्पर्श रेखा के स्पर्श बिन्दु तथा उस बिन्दु से गुजरने वाली त्रिज्या के बीच का कोण का होता है ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. एक वृत्त की कितने स्पर्श रेखाएँ हो सकती हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. एक 8 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का केंद्र O है बिन्दु A पर स्पर्श रेखा , केंद्र O से गुजरती हुई एक रेखा को बिन्दु B पर इस प्रकार काटती है कि $AB=15$ सेमी है ,तो OB का मान ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी वृत्त के बिन्दु P पर स्पर्श रेखा केंद्र O से गुजरती हुई एक रेखा को बिन्दु Q पर इस प्रकार काटती है कि $PQ = 24$ सेमी तथा $OQ=25$ सेमी है , तो वृत्त कि त्रिज्या ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 10 2

1. यदि किसी वृत्त $C(O,r)$ पर PT स्पर्श रेखा है तथा $OP=17$ सेमी और $OT = 8$ सेमी हो , तो स्पर्श रेखा की लम्बाई ज्ञात करो ।



वीडियो उत्तर देखें

2. 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के केन्द्र से 13 सेमी की दूरी पर स्थित बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई ज्ञात करो ।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक वृत्त के केन्द्र O से 26 सेमी दूर स्थित बिंदु P से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा PT की लम्बाई 10 सेमी है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करो।



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किसी चतुर्भुज कि चारों भुजाएँ किसी वृत्त को स्पर्श करती हों , तो सिद्ध करें कि सम्मुख भुजाओं का योग , दोनों युग्मों के लिए समान होगा ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. चित्र में AB , AC और PQ एक वृत्त कि स्पर्श रेखाएँ हैं ।
यदि सेमी , हो तो का परिमाण ज्ञात कीजिए ।



 उत्तर देखें

6. सिद्ध करो कि किसी वृत्त कि किन्हीं दो समानान्तर स्पर्श रेखा द्वारा अन्तः खण्ड , वृत्त के केन्द्र पर समकोण आन्तरिक करता है ।



वीडियो उत्तर देखें

7. चित्र में वृत्त $C(O,r)$ के बिंदु R पर PQ स्पर्श रेखा है । यदि $\angle TRQ = 30^\circ$ हो तो $\angle PRS$ ज्ञात करो।



उत्तर देखें

8. यदि किसी वृत्त के बाह्य बिंदु P से PA तथा PB दो स्पर्श रेखाएँ इस प्रकार खींची जाये कि $PA = 10$ सेमी तथा $\angle APB = 60^\circ$ हो ,तो जीवा AB की लम्बाई ज्ञात करो ।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक वृत्त $C(O,r)$ के बाह्य बिंदु से वृत्त पर स्पर्श रेखाएँ PA और PB खींची गई हैं यदि वृत्त के बिंदु E पर स्पर्श रेखा CD हो तथा $PA=14$ सेमी , हो तो $\triangle PCD$ का परिमाण ज्ञात करो ।



वीडियो उत्तर देखें

10. चित्र में ABC एक समकोण त्रिभुज है जिसका कोण B समकोण है । यदि BC =6 सेमी तथा AB=8 सेमी ,हो ,तो त्रिभुज के अन्तः वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करो ।



उत्तर देखें

11. वृत्त $C(O,r)$ के बाह्य बिंदु P से वृत्त पर स्पर्श रेखाएँ PA और PB खींची गई हैं। यदि OP वृत्त के व्यास के बराबर हो , तो सिद्ध करो कि $\triangle APB$ एक समबाहु त्रिभुज होगा।



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि एक समद्विबाहु $\triangle ABC$ में $AB=AC$ तथा $\triangle ABC$ का अन्तः वृत्त इसकी भुजा BC को बिंदु L पर स्पर्श करता हो ,तो सिद्ध करो कि L,BC को समद्विभाजित करता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. चित्र में चतुर्भुज $ABCD$ कि चारों भुजाएँ किसी वृत्त को स्पर्श करती हों जिसमें $AB=6$ सेमी $BC=7$ सेमी और $CD=4$

सेमी हों ,तो AD का मान ज्ञात करो ।



 उत्तर देखें

14. सिद्ध कीजिए कि स्पर्श बिंदु से स्पर्श रेखा पर खींचा गया लम्ब वृत्त के केन्द्र से होकर जाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. चित्र में O एक वृत्त का केन्द्र है तथा BCD एक स्पर्श रेखा है जो बिंदु C पर स्पर्श करती है ,तो सिद्ध कीजिए कि

$$\angle BAC + \angle CAD = 90^\circ$$



उत्तर देखें

16. दो वृत्त एक दूसरे को बाह्य रूप से बिंदु P पर स्पर्श करते हैं। बिंदु P से जाती हुई स्पर्श रेखा पर एक बिंदु T वृत्तों पर TQ तथा TR स्पर्श रेखाएँ खींची गई हैं जो क्रमशः Q तथा R पर स्पर्श करती हैं। सिद्ध कीजिए कि $TQ = TR$ है।



उत्तर देखें

17. चित्र में ,O केन्द्र तथा 5 सेमी और 3 सेमी वाले दो सकेन्द्रिय वृत्त हैं । एक बाह्य -बिंदु P से इन वृत्तों पर स्पर्श रेखाएँ PA तथा PB खींची गयी यदि AP = 12 सेमी हो ,तो BP की लम्बाई ज्ञात करें ।



उत्तर देखें

18. चित्र में,10 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त में 16 सेमी लम्बाई की एक जीवा AB हैं | A तथा B पर डाली गई स्पर्श रेखाएँ बिंदु P पर प्रतिच्छेद करती हैं । PA की लम्बाई ज्ञात करें।





उत्तर देखें

19. चित्र में O केन्द्र वाले एक वृत्त पर एक बाह्य बिंदु से डाली गई स्पर्श रेखाएँ तथा हैं LN वृत्त को M पर स्पर्श करती है।

सिद्ध करें कि $PL+LM=PN +MN$



उत्तर देखें

20. चित्र में $PO \perp QO$ है। वृत्त के बिंदु P तथा Q कि स्पर्श रेखाएँ बिंदु पर प्रतिच्छेद करती हैं । सिद्ध कीजिए कि

PQ तथा OT परस्पर समकोण समद्विभाजक हैं ।



 उत्तर देखें

21. चित्र में O केन्द्र वाले एक वृत्त पर दो स्पर्श रेखाएँ AB तथा AC इस प्रकार खींची गई हैं कि $\angle BAC = 120^\circ$ है।

सिद्ध करें कि $OA = 2AB$



 उत्तर देखें

22. एक वृत्त के पारित : एक चतुर्भुज के तीन क्रमागत भुजाओं कि लम्बाई क्रमशः 4 सेमी 5 सेमी तथा 7 सेमी है । चौथी भुजा कि लम्बाई ज्ञात करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. 4 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त कि दो समान्तर स्पर्श रेखाओं के बीच कि दूरी क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी वृत्त के केंद्र से 5 सेमी दूरी पर स्थित बिंदु A से वृत्त पर स्पर्श रेखा कि लम्बाई 4 सेमी है । इस वृत्त कि त्रिज्या क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की दो समान्तर स्पर्श रेखाओं के बीच की दूरी क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रश्न संख्या 1 में यदि $PB=10$ सेमी है ,तो $\triangle PCD$ का परिमाण क्या है ?



उत्तर देखें

5. दो संकेन्द्रीय वृत्तों कि त्रिज्याएँ 5 सेमी तथा 3 सेमी है । बड़े वृत्त कि उस जीवा कि लम्बाई ज्ञात कीजिए जोकि छोटे वृत्त को स्पर्श करती हो ।

A. 8 सेमी

B. 5 सेमी

C. 4 सेमी

D. 3 सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. चित्र में ,एक बाह्य बिंदु C से O केंद्र वाले वृत्त पर CP तथा CQ स्पर्श रेखाएँ हैं । AB वृत्त की एक अन्य स्पर्श रेखा है जो वृत्त बिंदु पर स्पर्श करती है । यदि $CP=11$ सेमी तथा $BR =4$

सेमी हो तो BC की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. एक 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त बिंदु पर स्पर्श रेखा PQ वृत्त के केंद्र O से जाने वाली रेखा को Q पर इस प्रकार काटती है कि $OQ = 12$ सेमी है। $PQ =$

A. 12 सेमी

B. 13 सेमी

C. 8.5 सेमी

D. $\sqrt{119}$ सेमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. बिंदु Q से एक वृत्त पर स्पर्श रेखा कि लम्बाई 24 सेमी है
यदि बिंदु Q से वृत्त के केंद्र कि दूरी 25 सेमी है ,तो वृत्त कि
त्रिज्या है

A. 7 सेमी

B. 12 सेमी

C. 15 सेमी

D. 24.5 सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एक 3 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त पर किसी बाह्य बिंदु A से स्पर्श रेखा कि लम्बाई 4 सेमी है । बिंदु A से वृत्त के केंद्र कि दूरी होगी :

A. $\sqrt{7}$ सेमी

B. 7 सेमी

C. 5 सेमी

D. 25 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. वृत्त $C(O,r)$ पर किसी बाह्य बिंदु P से स्पर्श रेखाएँ PA और PB खींची गई हैं। यदि इन स्पर्श रेखाओं के बीच 80° का कोण हो, तो $\angle POA =$

A. 50°

B. 60°

C. 70°

D. 80°

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी वृत्त $C(O,r)$ पर बाह्य बिंदु T से TP तथा TQ दो स्पर्श रेखाएँ खींची गई हैं। यदि $\angle POQ = 110^\circ$, तो

$\angle PTQ =$

A. 60°

B. 70°

C. 60°

D. 90°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी $C(O,r)$ वृत्त के बिंदु P पर स्पर्श रेखा PQ खींची गई

है। यदि $\triangle OPQ$ एक समद्विबाहु त्रिभुज हो तो $\angle OQP =$

A. 30°

B. 45°

C. 30°

D. 90°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. दो वृत्त एक दूसरे को बिंदु C पर स्पर्श करते हैं व्रतों पर उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा AB है ,तो $\angle ACB=$

A. 60°

B. 45°

C. 30°

D. 90°

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. ABC एक समकोण त्रिभुज है जिसका कोण B समकोण है तो तथा $BC = 6$ सेमी और $AB = 8$ सेमी त्रिभुज के अन्तः वृत्त कि त्रिज्या है :

A. 1 सेमी

B. 2 सेमी

C. 3 सेमी

D. 4 सेमी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. वृत्त $C(O,r)$ पर बाह्य बिंदु P से स्पर्श रेखा PQ खींची गई है

तथा QOP वृत्त का एक व्यास इस प्रकार है कि

$\angle POR = 120^\circ$, हो ,तो $\angle OPQ =$

A. 60°

B. 45°

C. 30°

D. 90°

Answer: C



उत्तर देखें

10. यदि एक समचतुर्भुज ABCD की चारों भुजाएँ एक वृत्त को स्पर्श करती हैं, तो

A. $AC+AD=BD+CD$

B. $AB+CD=BC+AD$

C. $AB+CD=AC+BC$

D. $AC+AD=BC+DB$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. 6 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के केंद्र से 8 सेमी .दूर स्थित किसी बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई है :

A. $\sqrt{7}$ सेमी

B. $2\sqrt{7}$ सेमी

C. 10 सेमी

D. 5 सेमी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. दो व्रतों की उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ तथा हैं तथा दोनों वृत्त एक दूसरे को बिंदु C पर स्पर्श करते हैं। यदि बिंदु D , AB पर इस प्रकार स्थित है कि $CD=4$ सेमी., तो $AB=$

A. 4 सेमी

B. 6 सेमी

C. 8 सेमी

D. 12 सेमी

Answer: C



उत्तर देखें

13. बाह्य बिंदु A से केंद्र O वाले वृत्त पर AP तथा AQ दो स्पर्श रेखाएँ खींची गई हैं तथा वृत्त कि त्रिज्या 9 सेमी है। यदि $OA=15$ सेमी हो , तो $AP+AQ=$

A. 12 सेमी

B. 18 सेमी

C. 24 सेमी

D. 36 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. एक 5 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के व्यास के एक सिरे से वृत्त पर XPY एक स्पर्श रेखा खींची गई है। बिंदु P से 8 सेमी दूरी पर XY समान्तर जीवा AB कि लम्बाई है :

A. 5 सेमी

B. 6 सेमी

C. 7 सेमी

D. 8 सेमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि बिंदु P से एक वृत्त पर स्पर्श रेखा PA है ,जो वृत्त को बिंदु T पर स्पर्श करती है तथा बिन्दु O वृत्त का केंद्र है ,तो

$$\angle OPT + \angle POT =$$

A. 30°

B. 60°

C. 90°

D. 180°

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें