



## MATHS

# BOOKS - TRIPUTI PUBLICATION MATHS (HINDI)

## वृत्त की परिधि एवं क्षेत्रफल

### अतिलघुतरात्मक प्रश्न

1. यदि एक वृत्त की परिधि और क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से बराबर है ,तो उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. मात्रक एक वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि 44 सेमी हो।



वीडियो उत्तर देखें

3. उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल 616 वर्ग सेमी है।



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि एक वृत्त का दीर्घ त्रिज्यखंड का कोण  $250^\circ$  है तो लघु त्रिज्यखंड को ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. 14 cm व्यास वाले वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. त्रिज्या  $r$  वाले वृत्त के एक त्रिज्यखंड जिसका कोण अंशों में  $\theta$  है, चाप की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

7. त्रिज्या  $r$  वाले वृत्त के एक त्रिज्यखंड जिसका कोण अंशों में  $\theta$  है, का क्षेत्रफल लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 44सेमी परिधि वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि एक वृत्त की त्रिज्या 14 सेमी हो तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## अतिलघुतरात्मक एवं निबंधात्मक प्रश्न

1. एक वृत्त का चाप केंद्र पर  $60^\circ$  का कोण अंतरित करता है। यदि इसके लघुत्रिज्यखंड का क्षेत्रफल  $231 \text{ सेमी}^2$  (2) है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक वृत्त का चाप केंद्र पर  $45^\circ$  का कोण अंतरित करता है। यदि इसके लघुत्रिज्यखंड का क्षेत्रफल  $77\text{cm}^2$  है ,तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. 7 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का कोण  $120^\circ$  के संगत दीर्घ त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. आकृति में छायांकित क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए यदि  $AB=5$  सेमी ,  $AC=12$  सेमी और  $O$  वृत्त का केंद्र है।



वीडियो उत्तर देखें

5. 4 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त के उस त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका कोण  $60^\circ$  है। साथ ही संगत दीर्घ त्रिज्या खंड का क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए। (  $\pi = 3.14$  का प्रयोग करे )



वीडियो उत्तर देखें

6. त्रिज्या 21 सेमी वाले वृत्त का एक चाप केंद्र पर  $60^\circ$  का कोण अंतरित करता है ,तो संगत दीर्घ त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. दो वृत्तों की त्रिज्या क्रमशः 19 सेमी व 9 सेमी है । उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए ,जिसकी परिधि इन दोनों वृत्तों की परिधियों के योग के बराबर होती है।



वीडियो उत्तर देखें



8. 6 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के एक त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जो केंद्र पर  $60^\circ$  का कोण अंतरित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 56मीटर भुजा वाले एक वर्गाकार बगीचे ABCD के AB व CD भुजा पर दो वृताकार फूलों की क्यारिया बनाई गयी है। यदि प्रत्येक वृताकार क्यारी का केंद्र बगीचे के विकर्णों का प्रतिच्छेद बिंदु O है ,तो बगीचे और क्यारियों के क्षेत्रफल का योग ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

