

इकाई 7: वृत्त

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

अपना काम दिखाएं और प्रत्येक उत्तर को संक्षिप्त सटीक मान के रूप में दें। जहां आवश्यक हो वहां π और डिग्री के लिए π का उपयोग करें।1. एक वृत्त में एक केंद्रीय कोण का माप 65° है। यह जिस चाप को काटता है उसका माप (डिग्री में) क्या है?

उत्तर: _____

2. एक उत्कीर्ण कोण 100° मापने वाले चाप को रोकता है। अंकित कोण का माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

3. एक उत्कीर्ण कोण का माप 28° है। यह जिस चाप को काटता है उसका माप (डिग्री में) क्या है?

उत्तर: _____

4. एक कोण अर्धवृत्त में अंकित होता है (इसका अंतःखंडित चाप एक अर्धवृत्त होता है)। कोण की माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

5. एक वृत्त में 7 का त्रिज्या है। इसकी व्यास की लंबाई कितनी है?

उत्तर: _____

6. एक वृत्त पर दो आसन्न चाप 40° और 85° मापते हैं। इन्हें मिलाकर बने एकल चाप का माप (डिग्री में) क्या है?

उत्तर: _____

7. एक वृत्त के एक लघु चाप का माप 145° है। वृत्त के शेष भाग को बनाने वाले प्रमुख चाप का माप (डिग्री में) क्या है?

उत्तर: _____

8. एक रेखा एक वृत्त पर एक बिंदु पर स्पर्शरेखा होती है। उस बिंदु पर खींची गई स्पर्शरेखा रेखा और त्रिज्या के बीच के कोण का माप (डिग्री में) क्या है?

उत्तर: _____

9. एक वृत्त में त्रिज्या 10 है। 36° के केंद्रीय कोण द्वारा काटे गए चाप की लंबाई ज्ञात कीजिए। पाई का उपयोग करके सटीक उत्तर दें।

उत्तर: _____

10. एक वृत्त में त्रिज्या 4 है। 180° के केंद्रीय कोण द्वारा काटे गए चाप की लंबाई ज्ञात कीजिए। पाई का उपयोग करके सटीक उत्तर दें।

उत्तर: _____

11. एक वृत्त पर एक ही बाह्य बिंदु से दो स्पर्शरेखा खंड खींचे जाते हैं। एक खंड की लंबाई 11 है। दूसरे खंड की लंबाई क्या है?

उत्तर: _____

12. एक वृत्त के चाप का माप 72° है। यह चाप पूरे वृत्त का कितना भिन्न है? अपना उत्तर दें सरलतम भिन्न के रूप में।

उत्तर: _____