

इकाई 7: वृत्त

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

अपना काम दिखाएं और प्रत्येक का सटीक उत्तर दें; डिग्री के लिए $^\circ$, pi के लिए pi, और वर्गमूल के लिए sqrt() का उपयोग करें।1. एक वृत्त का केंद्रीय कोण 72° मापता है। यह जिस चाप को रोकता है उसका माप क्या है?

उत्तर: _____

2. एक वृत्त में एक अंकित कोण 130° मापने वाले चाप को काटता है। अंकित कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

3. एक उत्कीर्ण कोण का माप 40° है। इसके अंतःखंडित चाप का माप क्या है?

उत्तर: _____

4. एक वृत्त में त्रिज्या 9 है। उस चाप की सटीक चाप लंबाई ज्ञात करें जिसका केंद्रीय कोण 80° है। (उत्तर पाई के रूप में छोड़ें।)

उत्तर: _____

5. त्रिभुज ABC को एक वृत्त में इस प्रकार अंकित किया गया है कि भुजा AC एक व्यास है। कोण B का माप क्या है?

उत्तर: _____

6. दो जीवाएँ एक वृत्त के अंदर प्रतिच्छेद करती हैं। एक जीवा को लंबाई 6 और 8 के खंडों में विभाजित किया गया है। अन्य जीवा को लंबाई 4 और x के खंडों में विभाजित किया गया है। खोजें

x.

उत्तर: _____

7. एक बाहरी बिंदु P से, वृत्त के केंद्र की दूरी 13 है और त्रिज्या 5 है। P से वृत्त तक स्पर्शरेखा खंड की लंबाई ज्ञात करें।

उत्तर: _____

8. एक केंद्रीय कोण 110° मापता है। उस केंद्रीय कोण द्वारा काटे गए दीर्घ चाप की माप क्या है?

उत्तर: _____

9. एक बाहरी बिंदु से, दो स्पर्शरेखा खंड एक वृत्त पर खींचे जाते हैं। एक स्पर्शरेखा खंड की लंबाई 15 है। दूसरे स्पर्शरेखा खंड की लंबाई क्या है?

उत्तर: _____

10. बिंदु A, B, और C एक वृत्त पर क्रम में स्थित हैं। चाप AB = 70° और चाप BC = 85° । चाप AC का माप ज्ञात करें (A से C तक चाप B से होकर गुजरता है)।

उत्तर: _____

11. एक स्पर्शरेखा और एक जीवा एक वृत्त पर एक बिंदु पर मिलती है, जिससे एक कोण बनता है जो 100° के चाप को रोकता है। स्पर्शरेखा-जीवा कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

12. एक बाहरी बिंदु से खींचे गए दो छेदक 120° के दूर चाप और 40° के निकट चाप को अवरोधित करें। बाह्य बिंदु पर बने कोण का माप ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____