

इकाई 3: वृत्तों को मापना

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

अपना सारा काम दिखाओ। प्रत्येक समस्या में बताए गए पाई के मान का उपयोग करें, और प्रत्येक उत्तर को एक एकल संख्या के रूप में दें।

1. एक वृत्त में त्रिज्या 14 cm है। $\pi = 22/7$ का उपयोग करके, cm^2 में इसका क्षेत्रफल खोजें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. एक वृत्त में क्षेत्रफल 154 cm^2 है। $\pi = 22/7$ का उपयोग करके, cm में इसका व्यास खोजें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

5. एक सपाट रिंग (एनुस) में बाहरी त्रिज्या 10 cm और आंतरिक त्रिज्या 6 cm होता है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, cm^2 में रिंग का क्षेत्रफल खोजें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. एक चौथाई वृत्त में त्रिज्या 12 cm है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, cm^2 में क्वार्टर-सर्कल का क्षेत्रफल खोजें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. एक वृत्त में वृत्त की परिधि 62.8 cm है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, cm^2 में इसका क्षेत्रफल खोजें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

11. एक पहिये में त्रिज्या 35 cm है। $\pi = 22/7$ का उपयोग करके, 880 यात्रा करने में कितने पूर्ण चक्कर लगते हैं cm?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

12. 14 cm भुजा वाले एक वर्ग के अंदर एक वृत्त अंकित है (वृत्त चारों भुजाओं को छूता है)। $\pi = 22/7$ का उपयोग करके, वर्ग के अंदर लेकिन वृत्त के बाहर क्षेत्रफल खोजें, in cm^2 .

उत्तर: _____