

इकाई 3: वृत्तों को मापना

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

$\pi \approx 3.14$ (या $22/7$ जहां कोई समस्या ऐसा कहती है) का उपयोग करें। अपना काम दिखाएँ, फिर प्रत्येक समस्या का सटीक संक्षिप्त उत्तर दें।

1. एक सर्कल में 26 cm का व्यास है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, cm में इसका वृत्त की परिधि खोजें।

उत्तर: _____

2. एक वृत्ताकार उद्यान में 14 m का त्रिज्या है। $\pi = 22/7$ का उपयोग करके, वर्ग मीटर में इसका क्षेत्रफल ज्ञात करें।

उत्तर: _____

3. एक वृत्त में 62.8 का वृत्त की परिधि है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, इंच में इसका त्रिज्या ज्ञात करें।

उत्तर: _____

4. एक वृत्त में 153.86 cm^2 का क्षेत्रफल है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, cm में इसका व्यास खोजें।

उत्तर: _____

5. एक पिज़्ज़ा में 9 का त्रिज्या होता है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, वर्ग इंच में पिज़्ज़ा के एक चौथाई ($1/4$) का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

उत्तर: _____

6. एक अर्धवृत्त (आधा वृत्त) में 20 cm का व्यास होता है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, cm में इसका कुल परिमाप (घुमावदार भाग और सीधा किनारा) ज्ञात करें।

उत्तर: _____

7. एक गोलाकार ट्रैक में 15 m का बाहरी त्रिज्या और 10 m का आंतरिक त्रिज्या होता है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, वर्ग मीटर में उनके बीच की रिंग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

उत्तर: _____

8. एक साइकिल के पहिये में 0.7 m का व्यास होता है। $\pi = 22/7$ का उपयोग करके, यह 66 m यात्रा करने में कितने पूर्ण चक्कर लगाता है? (एक पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित करें)

उत्तर: _____

9. वृत्त की त्रिज्या 5 cm है। $\pi = 3.14$ लेकर परिधि और व्यास का अनुपात दशमलव में लिखें।

उत्तर: _____

10. एक वृत्त का क्षेत्रफल 200.96 m^2 है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, m में इसका वृत्त की परिधि खोजें।

उत्तर: _____

11. एक 90° सेक्टर त्रिज्या 12 cm के एक सर्कल से काटा जाता है। $\pi = 3.14$ का उपयोग करके, उस त्रिज्यखंड की चाप लंबाई ज्ञात कीजिए
cm.

उत्तर: _____