

इकाई 5: आनुपातिक संबंध

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना अंतिम उत्तर लिखें; जहां समस्या बताई गई है वहां पीआई के संदर्भ में उत्तर छोड़ें।

1. y की मात्रा x के समानुपाती होती है। जब $x = 5$, $y = 15$ ।
आनुपातिकता का स्थिरांक k (जहाँ $y = kx$) क्या है?

उत्तर: _____

2. 3 नोटबुक की कुल कीमत \$6 है। उसी दर पर, 1 नोटबुक की कीमत
डॉलर में क्या है?

उत्तर: _____

3. $y = 4x$ द्वारा एक आनुपातिक संबंध दिया गया है। $x = 9$ होने
पर y खोजें।

उत्तर: _____

4. एक सर्कल में 14 cm का व्यास है। इसका त्रिज्या क्या है,
in cm?

उत्तर: _____

5. एक सर्कल में 6 m का त्रिज्या है। इसका व्यास क्या है?
m?

उत्तर: _____

6. $C = \pi \times d$ का उपयोग करके, उस वृत्त का वृत्त की परिधि ज्ञात करें
जिसका व्यास 8 है। अपना उत्तर के संदर्भ में छोड़ें
 π .

उत्तर: _____

7. $C = 2 \times \pi \times r$ का उपयोग करके, उस वृत्त का वृत्त की परिधि
ज्ञात करें जिसका त्रिज्या 7 है। अपना उत्तर के संदर्भ में छोड़ें
 π .

उत्तर: _____

8. $A = \pi \times r^2$ का उपयोग करके, उस वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें
जिसका त्रिज्या 4 है। अपना उत्तर पाई के संदर्भ में छोड़ें।

उत्तर: _____

9. $A = \pi \times r^2$ का उपयोग करके, उस वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात
करें जिसका त्रिज्या 5 है। अपना उत्तर पाई के संदर्भ में छोड़ें।

उत्तर: _____

10. $\pi = 3.14$ और $C = \pi \times d$ का उपयोग करके, खोजें
एक वृत्त का वृत्त की परिधि जिसका व्यास 10 है।

उत्तर: _____

11. प्रत्येक सर्कल के लिए, वृत्त की परिधि से व्यास (C/d) का
अनुपात समान स्थिरांक के बराबर होता है। वह स्थिरांक क्या है?

उत्तर: _____

12. 5 कॉन्सर्ट टिकटों की कुल कीमत \$20 है। उसी दर पर, 8 टिकटों
की कीमत डॉलर में कितनी है?

उत्तर: _____