

इकाई 5: आनुपातिक संबंध

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर अनुरोधित फॉर्म में लिखें (एक संख्या, एक भिन्न, "पीआई के संदर्भ में" जहां पूछा गया, या हां/नहीं)। $\pi \approx 3.14$ का उपयोग केवल वहीं करें जहां कोई समस्या आपको बताए।

1. आनुपातिक संबंध में, $y = kx$. यदि $y = 56$ जब $x = 8$ हो, तो आनुपातिकता स्थिरांक k ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

3. 4 नोटबुक की कीमत \$9.00 है। उसी एकक दर पर, 7 नोटबुक की डॉलर में कीमत क्या है?

उत्तर: _____

5. त्रिज्या 9 cm वाले वृत्त का वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए। पाई के संदर्भ में सटीक उत्तर दें।

उत्तर: _____

7. त्रिज्या 5 m वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। पाई के संदर्भ में सटीक उत्तर दें।

उत्तर: _____

9. आनुपातिक संबंध $y = kx$ में, आनुपातिकता का स्थिरांक $k = \frac{2}{5}$ है। $x = 30$ होने पर y खोजें।

उत्तर: _____

11. $\pi \approx 3.14$ का उपयोग करके, त्रिज्या 10 वाले वृत्त का वृत्त की परिधि ज्ञात करें।

उत्तर: _____

2. एक नुस्खा में प्रत्येक 2 कप चीनी के लिए 3 कप आटे का उपयोग किया जाता है। उसी दर पर, 10 कप चीनी के लिए कितने कप आटे की आवश्यकता होगी?

उत्तर: _____

4. एक कार स्थिर गति से 4 घंटों में 220 मील की यात्रा करती है। एकक दर मील प्रति घंटे में क्या है?

उत्तर: _____

6. व्यास 16 वाले वृत्त का वृत्त की परिधि ज्ञात करें। पाई के संदर्भ में सटीक उत्तर दें।

उत्तर: _____

8. व्यास 20 फीट वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें। पाई के संदर्भ में सटीक उत्तर दें।

उत्तर: _____

10. एक स्टोर स्थिर दर पर चावल बेचता है: 2 kg की कीमत \$5 है, और 6 kg की कीमत \$15 है। क्या लागत वजन के समानुपाती है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

12. $\pi \approx 3.14$ का उपयोग करके, त्रिज्या 4 वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

उत्तर: _____