

इकाई 7: समन्वय ग्रिड पर आकृतियाँ

उन्नत · सेट 3

नाम: _____ तारीख: _____

स्क्रेच पेपर पर अपना काम दिखाएं, फिर लाइन पर केवल अंतिम उत्तर (एक संख्या, एक समन्वय जोड़ी जैसे (3, 11), या एक छोटा शब्द) लिखें।

1. प्रिया का गेम पीस ग्रिड मैप पर (13, 7) से शुरू होता है। वह इसे 6 इकाई दाईं ओर ले जाती है, फिर 9 इकाई ऊपर ले जाती है, फिर 11 इकाई बाईं ओर ले जाती है, फिर 3 इकाई नीचे ले जाती है। निर्देशांक युग्म लिखिए जहाँ उसका टुकड़ा रुकता है।
2. एक आयताकार स्केट पार्क के तीन कोने (3, 2), (17, 2), और (17, 11) पर हैं। इसके किनारे ग्रिड लाइनों के साथ चलते हैं। चौथे कोने का निर्देशांक युग्म लिखिए।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. एक आयताकार डॉग रन में (6, 4), (6, 19), (23, 19), और (23, 4) पर कोने होते हैं। प्रत्येक ग्रिड इकाई 1 मीटर है। मीटर में चलने वाले कुत्ते का परिमाण क्या है?
4. एक त्रिकोणीय झंडे के कोने (5, 3), (5, 18) और (21, 3) पर होते हैं। इसके दो किनारे ग्रिड लाइनों के साथ सीधे चलते हैं। वर्ग इकाइयों में ध्वज का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

5. एक त्रिकोणीय बगीचे के बिस्तर के दो कोण 43° और 47° मापते हैं। तीसरा कोण ढूंढें, फिर त्रिभुज को उसके कोणों के आधार पर नाम दें: न्यून, समकोण, या अधिक।
6. एक चतुर्भुज पतंग के तीन कोण होते हैं जिनकी माप 118° , 47° और 96° होती है। चौथे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. एक समद्विबाहु त्रिभुज पाल का शीर्ष कोण 34° होता है। दोनों आधार कोण एक दूसरे के बराबर हैं। एक आधार कोण का माप क्या है?
8. एक आयताकार सब्जी का प्लॉट एक ग्रिड पर स्थित है। इसके दो कोने (5, 8) और (5, 26) हैं। अन्य दो कोने सीधे दाहिनी ओर हैं। प्लॉट का क्षेत्रफल 234 वर्ग इकाई है। दाहिने हाथ के कोनों का x-निर्देशांक क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. समांतर चतुर्भुज के आकार की टाइल के तीन कोने (2, 3), (9, 3), और (12, 10) पर हैं। (2, 3) से (9, 3) तक की भुजा चौथी भुजा के समानांतर है। चौथे कोने का निर्देशांक युग्म लिखिए।
10. रजाई पर एक रोम्बस के आकार का पैच होता है 92 cm का परिमाण। एक समचतुर्भुज की चारों भुजाएँ बराबर होती हैं। प्रत्येक भुजा सेंटीमीटर में कितनी लंबी है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

11. ग्रीड मानचित्र पर, एक पक्षी (6, 15) पर बैठता है। एक सीधी नदी मानचित्र के पार $y = 9$ ऊंचाई पर बहती है। पक्षी का प्रतिबिंब नदी से पक्षी के समान ही दूरी पर है, लेकिन नदी रेखा के ठीक नीचे है। परावर्तन का निर्देशांक युग्म लिखिए।

उत्तर: _____

12. लियो का कहना है कि एक त्रिभुज में 68° , 68° , और 46° मापने वाले कोण हो सकते हैं। जोड़ें तीन कोण. क्या लियो सही है? हां या ना में जवाब दें.

उत्तर: _____