

इकाई 7: समन्वय ग्रिड पर आकृतियाँ

अभ्यास · सेट 4

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना संक्षिप्त उत्तर लाइन पर लिखें। (4, 9) जैसे निर्देशांक जोड़े लिखें, और जब समस्या उनका उपयोग करती है तो इकाइयों या $^\circ$ प्रतीक को शामिल करें।

1. एक वीडियो गेम में, बोल्ट नाम का एक रोबोट (2, 3) से शुरू होता है। बोल्ट 5 इकाइयों को दाईं ओर ले जाता है, फिर 4 इकाइयों को ऊपर ले जाता है। बोल्ट के नए निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

2. एक्वेरियम मानचित्र पर, पेंगुइन पूल (6, 9) पर है और स्नैक कार्ट (6, 2) पर है। वे कितनी इकाइयों से अलग हैं?

उत्तर: _____

3. एक आयताकार फुटबॉल मैदान के तीन कोनों को (1, 2), (1, 7), और (9, 2) पर चिह्नित किया गया है। चौथे कोने के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

4. एक सामुदायिक उद्यान (3, 1), (3, 6), (11, 6), और (11, 1) पर कोनों वाला एक आयत है। वर्ग इकाइयों में इसका क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

5. नादिया की पतंग के त्रिकोण फ्रेम में दो कोण हैं जो 40° और 50° मापते हैं। तीसरे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

6. चार-तरफा मोज़ेक टाइल में 100° , 85° और 95° के कोण होते हैं। इसके चौथे कोण की माप क्या है?

उत्तर: _____

7. उमर की बाइक पर लगे त्रिकोण झंडे के किनारे 8 cm, 8 cm और 5 cm हैं। इस त्रिभुज को उसकी भुजाओं के आधार पर वर्गीकृत करें: स्केलीन, समद्विबाहु, या समबाहु?

उत्तर: _____

8. कैप ट्रेल मानचित्र पर, तम्बू (4, 2) पर है और झील (4, 10) पर है। एक जल स्टेशन उनके ठीक बीच में स्थित है। जल स्टेशन क्या है?

निर्देशांक?

उत्तर: _____

9. एक डिलीवरी ड्रोन (5, 8) पर मंडराता है। यह 4 इकाइयों को बाईं ओर और 3 इकाइयों को नीचे की ओर उड़ाता है। ड्रोन के नए क्या हैं? निर्देशांक?

उत्तर: _____

10. प्रिया अपने कुत्ते को (0, 0) से सीधे (0, 6) तक, फिर सीधे (8, 6) तक ले जाती है। वह कुल कितनी इकाइयों में चलती है?

उत्तर: _____

11. एक टेबलटॉप में बिल्कुल 4 भुजाएँ होती हैं, और उन भुजाओं का बिल्कुल एक जोड़ा समानांतर होता है। इस चतुर्भुज का नाम क्या है?

उत्तर: _____

12. रूफ ट्रेस एक समद्विबाहु त्रिभुज है। इसके दो कोणों में से प्रत्येक का माप 65° है। तीसरे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____