

इकाई 7: समन्वय ग्रिड पर आकृतियाँ

अभ्यास · सेट 3

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर लाइन पर लिखें। निर्देशांक जोड़े को (x, y) के रूप में दें, और जब समस्या उनका उपयोग करती है तो इकाइयों या $^\circ$ प्रतीक को शामिल करें।

1. एक वीडियो गेम में, जेके का रोबोट ग्रिड मैप पर $(7, 3)$ पर खड़ा है। जेके रोबोट को 4 इकाइयों को दाईं ओर और 5 इकाइयों को ऊपर ले जाता है। रोबोट अब किस समन्वय युग्म पर है?

उत्तर: _____

2. चिड़ियाघर के नक्शे पर, पेंगुइन पूल $(12, 5)$ पर है और स्नैक कार्ट $(3, 5)$ पर है। दोनों बिंदु एक ही क्षैतिज रेखा पर हैं। वे कितनी इकाइयों से अलग हैं?

उत्तर: _____

3. एक आयताकार स्लैश पैड के तीन कोने $(3, 2)$, $(10, 2)$, और $(10, 6)$ पर हैं। चौथे कोने का निर्देशांक युग्म क्या है?

उत्तर: _____

4. एक आयताकार बगीचे के बिस्तर में $(1, 4)$, $(1, 12)$, $(6, 12)$, और $(6, 4)$ पर कोने हैं। इकाइयों में बगीचे के बिस्तर का परिमाण क्या है?

उत्तर: _____

5. एक वर्गाकार पतंग-त्यौहार बैनर में $(4, 4)$, $(4, 11)$, $(11, 11)$, और $(11, 4)$ पर कोने हैं। वर्ग इकाइयों में बैनर का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

6. कैपसाइट पर, एक लालटेन पोस्ट $(3, 6)$ पर है और दूसरा $(11, 6)$ पर है। उनके ठीक बीच में एक पिकनिक टेबल है। पिकनिक टेबल किस समन्वय युग्म पर है?

उत्तर: _____

7. मिया का मतलब 0 और 5 इकाइयों के दाईं ओर एक बिंदु 8 इकाइयों को प्लॉट करना था। गलती से उसने $(5, 8)$ लिख दिया। उसे कौन सा निर्देशांक युग्म लिखना चाहिए था?

उत्तर: _____

8. एक त्रिकोणीय झंडे में दो कोण होते हैं जो 25° और 65° मापते हैं। तीसरे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

9. पिज्जा के एक त्रिकोणीय टुकड़े में 40° , 40° और 100° मापने वाले कोण हैं। इस त्रिभुज को इसके कोणों के आधार पर वर्गीकृत करें: तीव्र, सही, या कुंठित?

उत्तर: _____

10. एक त्रिकोणीय सड़क चिह्न की भुजाएँ 7 cm, 7 cm, और 12 cm हैं। इस त्रिभुज को उसकी भुजाओं के आधार पर वर्गीकृत करें: समबाहु, समद्विबाहु, या विषमबाहु?

उत्तर: _____

11. समांतर चतुर्भुज के आकार की फर्श टाइल में एक कोण होता है जिसका माप 62° होता है। इसके ठीक बगल वाले कोण का माप क्या है?
12. पतंग के आकार के चतुर्भुज में तीन कोण होते हैं जिनकी माप 100° , 75° और 100° होती है। चौथे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____