

इकाई 7: समन्वय ग्रिड पर आकृतियाँ

उन्नत · सेट 4

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को स्कैच पेपर पर हल करें, फिर लाइन पर केवल अंतिम उत्तर (एक संख्या, एक समन्वय जोड़ी, या एक शब्द) लिखें।

1. माया एक समन्वित ग्रिड पर एक खेल का टुकड़ा घुमा रही है। यह $(-5, 12)$ से शुरू होता है। वह इसे 9 इकाई दाईं ओर, फिर 15 इकाई नीचे की ओर, फिर 4 इकाई बाईं ओर स्लाइड करती है। गेम पीस में अब कौन सा ऑर्डर किया गया जोड़ा चल रहा है?

उत्तर: _____

2. एक स्केट पार्क का आकार एक आयत जैसा होता है। इसके तीन कोने $(-6, 7)$, $(14, 7)$, और $(14, -5)$ पर हैं। कौन सा क्रमित युग्म चौथा कोना है?

उत्तर: _____

3. एक आयताकार डॉग रन में $(3, -5)$, $(3, 10)$, $(19, 10)$, और $(19, -5)$ कोने होते हैं। प्रत्येक ग्रिड इकाई 1 मीटर है। कुत्ते की दौड़ का परिमाण, मीटर में क्या है?

उत्तर: _____

4. एक त्रिकोणीय झंडे का निचला किनारा $(-4, 2)$ से $(11, 2)$ तक होता है। इसका शीर्ष बिंदु $(6, 14)$ पर है। वर्ग इकाइयों में ध्वज का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

5. बगीचे का बिस्तर एक समद्विबाहु त्रिभुज है। इसके शीर्ष बिंदु पर कोण का माप 34° है। दोनों आधार कोण बराबर हैं। प्रत्येक आधार कोण कितने डिग्री का होता है?

उत्तर: _____

6. एक त्रिकोणीय पाल का एक कोण 24° और दूसरा कोण 66° होता है। पाल को उसके कोणों के आधार पर वर्गीकृत करें: न्यून, दाएँ, या अधिक?

उत्तर: _____

7. चार भुजाओं वाली पतंग के कोण 118° , 74° और 96° होते हैं। चौथा कोण कितने डिग्री का होता है?

उत्तर: _____

8. फर्श की टाइल एक समांतर चतुर्भुज है। इसका एक कोण 64° मापा जाता है। उसी भुजा के ठीक बगल में बना कोण कितने डिग्री का है?

उत्तर: _____

9. एक वर्गाकार गलीचे का एक किनारा एक ग्रिड पर $(5, 3)$ से $(5, 17)$ तक चलता है, और शेष वर्ग उस तरफ के दाईं ओर स्थित होता है। गलीचे का वर्ग इकाइयों में क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

10. एक आयताकार स्विमिंग पूल के विपरीत दिशा है $(-8, -5)$ और $(12, 7)$ पर कोने, और इसके किनारे सीधे पार और सीधे ऊपर और नीचे चलते हैं। वर्ग इकाइयों में पूल का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

11. एक समलम्बाकार आकार के आँगन में $(-3, 1)$, $(9, 1)$, $(20, 9)$, और $(0, 9)$ पर कोने हैं। $y = 1$ और $y = 9$ पर दोनों भुजाएँ समानांतर हैं। आँगन का वर्ग इकाइयों में क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

12. एक चिन्ह की भुजाएँ 4 हैं। सभी 4 भुजाएँ बिल्कुल 15 cm लंबी हैं, लेकिन इसका कोई भी कोण 90° नहीं मापता है। क्या चिन्ह वर्ग है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____