

इकाई 7: समन्वय ग्रिड पर आकृतियाँ

अवधारणा · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर लाइन पर लिखें। बिंदुओं को (4, 6) जैसे क्रमबद्ध जोड़े के रूप में लिखें, जब इकाइयाँ दी गई हों तो उन्हें शामिल करें, और आकार संबंधी प्रश्नों का उत्तर एक शब्द में दें।

1. माया अपने चिड़ियाघर मानचित्र पर (0, 0) से प्रारंभ करती है। वह दाईं ओर 4 इकाई चलती है, फिर 6 इकाई ऊपर चलती है, और पेंगुइन पूल पर रुकती है। पेंगुइन पूल का स्थान एक ऑर्डर किए गए जोड़े के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

2. स्कूल के बगीचे में एक पक्षी स्नानघर (3, 9) पर है। y -अक्ष वह रेखा है जहां $x = 0$ है। y -अक्ष से पक्षी स्नान कितनी इकाई है?

उत्तर: _____

3. कैप फ़्लैगपोल (0, 5) पर है। क्या यह बिंदु x -अक्ष पर है या y -अक्ष पर?

उत्तर: _____

4. पार्क में दो लैम्पपोस्ट (2, 8) और (9, 8) पर हैं। वे कितनी इकाइयों से अलग हैं?

उत्तर: _____

5. एक लेडीबग (6, 1) पर बैठती है और सीधे (6, 9) तक रेंगती है। लेडीबग कितनी इकाइयों तक रेंगती रही?

उत्तर: _____

6. एक खिलौना ड्रोन (4, 7) पर मंडरा रहा है। यह 3 इकाइयों को बाईं ओर और 2 इकाइयों को नीचे ले जाता है। इसका नया स्थान क्या है?

उत्तर: _____

7. एक आयताकार स्प्लैश पैड के तीन कोने (2, 1), (8, 1), और (2, 5) पर हैं। चौथा कोना क्या है?

उत्तर: _____

8. एक सड़क चिह्न एक त्रिभुज के आकार का है जिसकी भुजाएँ 5 cm, 5 cm, और 8 cm हैं। त्रिभुज को उसकी भुजाओं के आधार पर वर्गीकृत करें: समबाहु, समद्विबाहु, या स्केलीन।

उत्तर: _____

9. त्रिभुज के दो कोण 40° और 65° मापते हैं। तीसरे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

10. एक खिलौना नाव पर पाल एक त्रिभुज है जिसका कोण 30° , 40° और 110° है। त्रिभुज को उसके कोणों के आधार पर वर्गीकृत करें: न्यूनकोण, समकोण, या अधिककोण।

उत्तर: _____

11. एक चतुर्भुज पिकनिक कंबल में तीन कोण होते हैं जो 90° , 90° , और 100° मापते हैं। चौथे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

12. पतंग एक समचतुर्भुज है, इसलिए इसकी सभी भुजाओं के 4 बराबर हैं। परिमाण 36 cm है। एक तरफ की लंबाई कितनी है?

उत्तर: _____