

इकाई 7: समन्वय ग्रिड पर आकृतियाँ

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना संक्षिप्त उत्तर लाइन पर लिखें। सादे-पाठ संकेतन का उपयोग करें (उदाहरण के लिए, (3, -4) जैसे जोड़े का समन्वय करें)।

1. बिंदु A, (4, 7) पर है। बिंदु B एक ही क्षैतिज रेखा पर सीधे A के बाईं ओर 5 इकाई है। बिंदु B के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

2. बिंदु P (-3, 2) पर है। बिंदु Q एक ही ऊर्ध्वाधर रेखा पर सीधे P के ऊपर 6 इकाई है। बिंदु Q के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

3. एक रेखा खंड में अंतिम बिंदु (2, 3) और (2, 9) होते हैं। इस खंड की लंबाई इकाइयों में क्या है?

उत्तर: _____

4. एक रेखा खंड में अंतिम बिंदु (-5, 4) और (7, 4) होते हैं। इस खंड की लंबाई इकाइयों में क्या है?

उत्तर: _____

5. एक आयत के शीर्ष (1, 1), (8, 1), (8, 5) और (1, 5) पर हैं। इसका परिमाप क्या है?

उत्तर: _____

6. एक वर्ग के तीन शीर्ष (2, 2), (6, 2), और (6, 6) हैं। चौथे शीर्ष के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

7. एक त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई 5 cm, 5 cm और 8 cm होती है। क्या यह त्रिभुज समद्विबाहु है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

8. एक त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई 7 cm, 7 cm और 7 cm होती है। प्रत्येक वर्ग एक आयत है। इसी प्रकार के नियम का पालन करते हुए, एक समबाहु त्रिभुज में कितनी समान भुजाएँ होती हैं?

उत्तर: _____

9. एक चतुर्भुज की चारों भुजाओं की लंबाई बराबर होती है और चार समकोण होते हैं। इसे पदानुक्रम में वर्गीकृत किया जा रहा है। क्या यह आकृति वर्गाकार है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

10. एक समांतर चतुर्भुज में चार समकोण होते हैं लेकिन इसकी भुजाएँ 3 cm और 8 cm होती हैं (सभी समान नहीं)। क्या यह आकृति वर्गाकार है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

11. एक आयत के शीर्ष (0, 0), (10, 0), (10, 6) और (0, 6) पर हैं। वर्ग इकाइयों में इसका क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

12. बिंदु (-6, -5) y-अक्ष (इसका x-समन्वय परिवर्तन चिह्न) पर प्रतिबिंबित होता है। परावर्तित बिंदु के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____