

इकाई 7: समन्वय ग्रिड पर आकृतियाँ

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

सारा काम दिखाओ। निर्देशांक युग्मों को (x, y) के रूप में लिखें। प्रत्येक उत्तर बिल्कुल वैसा ही दें जैसा पूछा गया है।1. त्रिभुज ABC के शीर्ष A(-6, 2), B(4, 2) और C(-6, 9) हैं।
वर्ग इकाइयों में त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

2. समन्वय ग्रिड पर एक आयत के शीर्ष (-3, -5), (7, -5), (7, 4),
और (-3, 4) हैं। इकाइयों में इसका परिमाण क्या है?

उत्तर: _____

3. बिंदु M (-9,
4) और (5, -12)। M के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

4. एक वर्ग के तीन शीर्ष (2, 3), (2, 11) और (10, 11) पर होते हैं।
चौथे शीर्ष के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

5. बिंदु (7, -3) x-अक्ष पर प्रतिबिंबित होता है, और फिर वह
छवि y-अक्ष पर प्रतिबिंबित होती है। अंतिम बिंदु के निर्देशांक क्या
हैं?

उत्तर: _____

6. एक त्रिभुज के शीर्ष (0, 0), (12, 0), और (12, 5) पर हैं। ठीक
एक आंतरिक कोण 90° है। क्या यह त्रिभुज समकोण त्रिभुज है?
जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

7. एक समांतर चतुर्भुज का आधार (-4, -2) से (8, -2) खंड के
साथ होता है, और इसका विपरीत पक्ष रेखा $y = 6$ के साथ स्थित
होता है। वर्ग इकाइयों में समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

8. खंड AB का समापन बिंदु A (-5, 7) और मध्यबिंदु (1, 2) पर है।
समापन बिंदु B के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

9. एक समलम्ब चतुर्भुज के शीर्ष (0, 0), (14, 0), (10, 6), और
(3, 6) पर हैं। दो समानांतर भुजाएँ नीचे और ऊपर के किनारे हैं।
वर्ग इकाइयों में समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

10. एक चतुर्भुज के शीर्ष (-2, 1), (2, 1), (2, 5), और (-2, 5) पर होते
हैं। 4 समकोण और 4 बराबर भुजाओं वाला प्रत्येक चतुर्भुज एक वर्ग
होता है। इस चतुर्भुज का विकर्ण कितने इकाई का है, यह प्रपत्र में दिया
गया है $\sqrt{n}$?

उत्तर: _____