

इकाई 7: कोण और कोण माप

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर डिग्री में एक एकल संख्या के रूप में लिखें जब तक कि समस्या अन्यथा न कहे। अपना काम दिखाओ।

1. एक स्पिनर एक पूर्ण वृत्त के ठीक 7/12 से घूमता है। यह कितने डिग्री तक घूमता है?

उत्तर: _____

3. तीन कोण एक सीधी रेखा के साथ-साथ बैठते हैं, इसलिए वे मिलकर एक सीधा कोण बनाते हैं। उनमें से दो 47° और 88° मापते हैं। तीसरे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

5. एक किरण 35° चिह्न पर इंगित करना प्रारंभ करती है और वामावर्त दिशा में तब तक घूमती है जब तक कि वह 208° चिह्न पर इंगित न हो जाए। यह कितने डिग्री तक घूमा?

उत्तर: _____

7. एक किरण एक सीधे कोण को दो कोणों में विभाजित करती है, और एक कोण दूसरे के आकार का ठीक दोगुना होता है। बड़े कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

9. कोण PQR का माप 156° है। एक किरण Q के माध्यम से एक सीधी रेखा बनाने के लिए QR का विस्तार करती है। उस कोण का माप क्या है जो कोण PQR में जोड़ने पर सीधा कोण पूरा करता है?

उत्तर: _____

2. किरण BC कोण ABD के अंदर स्थित है, इसे दो छोटे कोणों में विभाजित करती है। यदि कोण ABD = 137° और कोण ABC = 68° है, तो कोण CBD का माप क्या है?

उत्तर: _____

4. चार कोण एक ही बिंदु पर मिलते हैं और इसे पूरी तरह से घेर लेते हैं। उनमें से तीन 90° , 115° , और 62° मापते हैं। चौथे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

6. दो आसन्न कोण मिलकर एक समकोण बनाते हैं। एक कोण दूसरे से 14° बड़ा है। छोटे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

8. एक घड़ी पर, प्रत्येक घंटे का निशान 30° अलग होता है। ठीक 4:00 पर घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच छोटे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

10. 360° का एक पूर्ण मोड़ 8 समान कोणों में विभाजित होता है जो एक बिंदु पर मिलते हैं। प्रत्येक कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

11. दो आसन्न कोण एक सीधा कोण बनाते हैं। उनके माप $3x$ और $2x$ के रूप में लिखे जा सकते हैं। बड़े कोण ($3x$ के बराबर) का माप क्या है?
12. एक फिगर स्केटर 3 के माध्यम से पूर्ण चक्कर लगाता है और फिर एक अतिरिक्त चौथाई चक्कर लगाता है। स्केटर कुल कितनी डिग्री तक घूमता है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____