

इकाई 7: कोण और कोण माप

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर लाइन पर लिखें। स्कैच पेपर पर अपना काम दिखाएं; जब तक समस्या हाँ/नहीं में न पूछे, डिग्री ($^{\circ}$) में सटीक उत्तर दें।

1. किसी कोण का संपूरक कोण से 68° बड़ा है। कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

2. दो कोण पूरक हैं। एक कोण दूसरे का 4 गुना है। बड़े कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

3. किरण OB कोण AOC के अंदर स्थित है। यदि कोण AOB = 84° और कोण AOC = 137° है, तो कोण BOC का माप क्या है?

उत्तर: _____

4. एक कोण पूर्ण वृत्त के $5/12$ से होकर घूमता है। कोण कितने डिग्री का होता है?

उत्तर: _____

5. बिल्कुल 5:00 पर एक घड़ी पर, प्रत्येक घंटे का निशान 30° के बराबर होता है। घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच के छोटे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

6. एक कोण का माप 143° है। इसके प्रतिवर्ती कोण (पूर्ण घुमाव का शेष) का माप क्या है?

उत्तर: _____

7. एक सीधा कोण (180°) दो किरणों द्वारा 48° , x , और 72° मापने वाले तीन कोणों में विभाजित होता है। x क्या है?

उत्तर: _____

8. चार कोण एक ही बिंदु पर मिलते हैं और एक साथ पूर्ण मोड़ बनाते हैं। उनमें से तीन 116° , 94° , और 88° मापते हैं। चौथे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

9. एक किरण 138° मापने वाले कोण को समद्विभाजित करती है (बिल्कुल आधे में काटती है)। प्रत्येक आधे का माप क्या है?

उत्तर: _____

10. दो कोण संपूरक हैं। बड़ा कोण छोटे से 26° बड़ा होता है। बड़े कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

11. कोण PQS का माप 156° है। किरण QR इसे इस प्रकार विभाजित करती है कि कोण PQR = 79° होता है। कोण RQS का माप क्या है?

उत्तर: _____

12. एक कोण का माप 234° है। क्या यह कोण एक प्रतिवर्ती कोण है (180° से अधिक)? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____