

ग्रेड 4 • यूनिट 7 वर्कशीट

कोण और कोण मापन

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग ए • ज्यामिति शब्दावली

1. प्रत्येक आकृति बनाएं (लेबल के साथ रेखाचित्र)।

A लेबल वाला एक बिंदु.

बिंदु B और C से होकर जाने वाली एक रेखा।

एक किरण बिंदु D से प्रारंभ होकर E से होकर गुजरती है।

F से G तक एक पंक्ति खंड।

2. समानांतर रेखाओं की एक जोड़ी और लंबवत रेखाओं की एक जोड़ी बनाएं। उन्हें लेबल लगाएं।

समानांतर और लंबवत रेखाओं में क्या अंतर है?

भाग B • कोण क्या है?

3. सैम दो आकृतियों को देखता है। चित्र A में दो किरणें एक ही प्रारंभिक बिंदु साझा करती हैं। चित्र B में दोनों सिरों पर तीर के साथ एक वक्र है। कौन सी आकृति एक कोण दर्शाती है? क्यों?

4. अक्षर L, अक्षर X और अक्षर T के कोनों को देखें। कौन से अक्षरों का कोण समकोण होता है? ऐसे कौन से कोण हैं जो समकोण नहीं हैं? व्याख्या करना।

भाग C • कोण मापना

5. एक पूर्ण मोड़ 360° है। प्रत्येक रिक्त स्थान भरें।

आधा पूरा चक्कर = _____° । इसे _____ कोण कहा जाता है। पूर्ण चक्कर का चौथाई = _____° । इसे _____ कोण कहा जाता है। समकोण से छोटा कोण _____ कहलाता है। एक कोण समकोण से बड़ा लेकिन सीधे कोण से छोटा _____ कहलाता है।

6. प्रत्येक कोण की माप का अनुमान लगाएं। फिर कहो कि यह तीव्र है, सही है, कुंठित है या सीधा है।

वर्ग का कोना: अनुमान _____° , प्रकार _____ उस कोने से थोड़ा कम: अनुमान _____° , प्रकार _____ एक कोण जो लगभग एक सीधी रेखा में खुलता है: अनुमान _____° , प्रकार _____ वर्ग कोने के ठीक आगे: अनुमान _____° , प्रकार _____

भाग D • घड़ी पर कोण

7. मिनट की सुई 60 मिनटों में घड़ी के चारों ओर घूमती है - एक पूर्ण 360° मोड़।

मिनट की सुई 30 मिनट में कितने डिग्री घूमती है? _____° 15 मिनट में? _____°

5 मिनट में? _____°

1 मिनट में? _____°

8. 3:00 पर, घंटे की सुई और मिनट की सुई क्या कोण बनाती है? व्याख्या करना।

कोण: _____°

भाग E • कोणों का संयोजन और विघटन

9. एक सीधा कोण दो भागों में विभाजित होता है। एक भाग 67° है। अन्य क्या है?
हल करने के चरण लिखें:

अन्य कोण: _____°

10. समकोण के अंदर दो छोटे कोण होते हैं। पहला है 35° । दूसरा क्या है?
हल करने के चरण लिखें:

दूसरा कोण: _____°

11. तीन कोण एक बिंदु पर मिलते हैं और मिलकर एक सीधी रेखा बनाते हैं। उनके माप 41° , 65° , और ? हैं। क्या है ?
हल करने के चरण लिखें:

? = _____°

भाग F · गहराई से सोचना

12. डिएगो कहते हैं, "एक लंबी किरण बड़ा कोण बनाती है।" क्या डिएगो सही है? किसी मित्र को समझाने के लिए चित्र बनाएं या समझाएँ।
