

ग्रेड 4 • यूनिट 8 वर्कशीट

द्वि-आयामी आकृतियों के गुण

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग ए • त्रिभुजों का वर्गीकरण

1. एक समकोण त्रिभुज में एक 90° कोण होता है। एक न्यूनकोण त्रिभुज के तीनों कोण 90° से कम होते हैं। एक अधिक त्रिभुज का एक कोण 90° से बड़ा होता है।

क्या किसी त्रिभुज में दो समकोण हो सकते हैं? क्यों या क्यों नहीं?

क्या किसी त्रिभुज में एक अधिक कोण और एक समकोण हो सकता है? क्यों या क्यों नहीं?

2. प्रत्येक का एक उदाहरण बनाएं:

एक न्यूनकोण त्रिभुज:

एक समकोण त्रिभुज:

एक कुंठित त्रिभुज:

भाग B · चतुर्भुजों का वर्गीकरण

3. इस सूची (वर्ग, आयत, समचतुर्भुज, समांतर चतुर्भुज, समलंब) से, प्रत्येक गुण के साथ सभी चतुर्भुजों की सूची बनाएं।

4 समकोण है:

इसकी 4 भुजाएँ समान लंबाई की हैं:

समांतर भुजाओं के दो जोड़े हैं:

समांतर भुजाओं का कम से कम एक जोड़ा हो:

4. माई कहती हैं, "एक वर्ग एक आयत है।" लिन कहते हैं, "नहीं, वे अलग-अलग आकार के हैं।" कौन सही है? व्याख्या करना।

5. सत्य या असत्य? 'प्रत्येक समचतुर्भुज एक वर्ग है।' समझाओ.

सही / गलत

भाग C · समरूपता

6. प्रत्येक में कितनी सममित रेखाएँ होती हैं? उन्हें द्रा करें.

एक समबाहु त्रिभुज: _____ रेखाएँ

एक वर्ग: _____ रेखाएँ

अक्षर A (बड़े अक्षरों में): _____ पंक्तियाँ

अक्षर S (बड़े अक्षरों में): _____ पंक्तियाँ

7. दिएगो कहते हैं, "प्रत्येक आयत में एक वर्ग की तरह 4 समरूपता रेखाएँ होती हैं।" क्या दिएगो सही है? समझाओ.

भाग D • परिमाप और साइड की लंबाई

8. एक आयत में 36 cm का परिमाप है। एक तरफ 10 cm है। दूसरी भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।
हल करने के चरण लिखें:

दूसरा पक्ष: _____ cm

9. एक समचतुर्भुज में परिमाप 28 इंच होता है। प्रत्येक भुजा की लंबाई क्या है? व्याख्या करना।

प्रत्येक पक्ष: _____ इंच

10. एक समद्विबाहु त्रिभुज में परिमाप 24 cm है। तीसरा (आधार) पक्ष 8 cm है। दोनों बराबर भुजाएँ कितनी लंबी हैं?

हल करने के चरण लिखें:

प्रत्येक समान भुजा: _____ cm

भाग E • तर्क और त्रुटि विश्लेषण

11. पैट एक चतुर्भुज बनाता है जिसमें एक जोड़ी समानांतर भुजाओं और एक जोड़ी लंबवत भुजाओं वाली होती है। क्या यह एक आयत हो सकता है? क्यों या क्यों नहीं?

12. सारा का दावा है: "यदि किसी आकृति में समरूपता की रेखा है, तो यह एक बहुभुज होना चाहिए जिसकी सभी भुजाएँ समान हों।" एक ऐसी आकृति खोजें जो दर्शाती हो कि सारा गलत है।
