

ग्रेड 3 • यूनिट 7 वर्कशीट

द्वि-आयामी आकार और परिमाण

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग ए • आकार विशेषताएँ

1. नीचे आकृति के नाम हैं. उन एकल इकाइयों पर गोला लगाएँ जो चतुर्भुज हैं।

त्रिभुज वर्ग पंचकोण आयत समचतुर्भुज समलम्ब चतुर्भुज षट्भुज किसी आकृति को चतुर्भुज क्या बनाता है?

2. इनमें से कौन सा कथन सभी आयतों के बारे में सत्य है? लागू होने वाले सभी को जाँचे।

- ☐ a) सभी भुजाएँ समान लंबाई की हैं।
- ☐ b) विपरीत भुजाएँ समान लंबाई की हैं।
- ☐ c) सभी 4 कोण समकोण (वर्गाकार कोने) हैं।
- ☐ d) इसकी भुजाएँ 4 हैं।

जिन कथनों की आपने जाँच नहीं की उनमें से एक कथन सभी आयतों के लिए सत्य क्यों नहीं है?

3. एक चतुर्भुज बनाएं जो आयत, वर्ग या समचतुर्भुज न हो। फिर वर्णन करें कि कौन सी चीज़ इसे उन चीज़ों में से एक बनाती है।

अपने आकार का वर्णन करें:

4. क्या प्रत्येक वर्ग भी एक आयत है? क्या प्रत्येक आयत भी एक वर्ग है? व्याख्या करना।

भाग B • परिमाप

5. प्रत्येक आकृति का परिमाप ज्ञात कीजिए।

ए. 8 cm और 5 cm भुजाओं वाला एक आयत: परिमाप = _____ cm

ब. 7 इंच भुजा वाला एक वर्ग: परिमाप = _____ इंच

स. भुजाओं वाला एक त्रिभुज 4 ft, 6 ft, और 9 ft: परिमाप = _____ ft

6. एक पंचभुज की लंबाई 5, 7, 10, 4 और एक लुप्त भुजा होती है। कुल परिमाप है 32 cm.

लुप्त भुजा की लंबाई क्या है? _____ cm

अपना तर्क दिखाएँ:

7. माई अपने आयताकार बगीचे के चारों ओर बाड़ लगाना चाहती है। यह उद्यान 12 मीटर लंबा और 7 मीटर चौड़ा है। उसे कितने मीटर की बाड़ की आवश्यकता है?

बगीचे का रेखाचित्र बनाएं और उसे लेबल करें:

उत्तर: _____ मीटर

भाग C • परिमाप बनाम क्षेत्रफल

8. एक आयत 6 cm × 4 cm है।

परिमाप: _____ cm

क्षेत्रफल: _____ वर्ग cm

परिमाप और क्षेत्रफल के बीच अंतर को अपने शब्दों में स्पष्ट करें।

9. दो अलग-अलग आयत बनाएं जिनमें से प्रत्येक में 16 इकाइयों का परिमाण हो।

आयत 1: _____ गुणा _____, क्षेत्रफल = _____ वर्ग इकाई आयत 2: _____ गुणा _____, क्षेत्रफल = _____ वर्ग इकाई क्या उनके पास समान क्षेत्रफल है? क्या उन्हें ऐसा करना चाहिए?

भाग D · गहराई से सोचना

10. हान कहते हैं, "यदि दो आयतों में समान क्षेत्रफल है, तो उनका परिमाण भी समान होना चाहिए।" क्या हान सही है? अपने उत्तर के समर्थन में एक उदाहरण दीजिए।

11. एक वर्ग में 20 cm का परिमाण है। इसका क्षेत्रफल क्या है?

हल करने के चरण लिखें:

उत्तर: _____ वर्ग cm

12. सैम ने एक आकृति बनाई और कहा कि इसका परिमाण 18 cm है लेकिन इसका क्षेत्रफल 12 वर्ग cm है। मेई ने एक आकृति बनाई और कहा कि उसकी आकृति में एक ही परिमाण है, लेकिन अलग क्षेत्रफल है। क्या दोनों सही हो सकते हैं? समझाओ।
