

यूनिट 8: द्वि-आयामी आकृतियों के गुण

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना संक्षिप्त उत्तर लाइन पर लिखें। त्रिभुजों, चतुर्भुजों और सममित रेखाओं के गुणों का उपयोग करें।

1. एक त्रिभुज में 60° , 60° और 60° मापने वाले कोण होते हैं। तीनों भुजाएँ लंबाई में बराबर हैं। इस प्रकार के त्रिभुज की भुजाओं का सटीक नाम क्या है?
(समबाहु, समद्विबाहु, या स्केलीन)

उत्तर: _____

3. एक त्रिभुज में 40° , 55° और एक अज्ञात कोण मापने वाले कोण होते हैं। चूँकि त्रिभुज के तीन कोण जोड़ें से 180° हैं, तो तीसरे कोण का माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

5. एक त्रिभुज में 100° , 45° और 35° मापने वाले कोण होते हैं। इस प्रकार के त्रिभुज को उसके कोणों के आधार पर क्या नाम दिया गया है? (तीव्र, दाएँ, या कुंठित)

उत्तर: _____

7. एक चतुर्भुज में समानांतर भुजाओं का एक जोड़ा होता है। इस चतुर्भुज का नाम क्या है?
(ट्रैपेज़ॉइड, समांतर चतुर्भुज, या समचतुर्भुज)

उत्तर: _____

9. एक नियमित में सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं?
पंचभुज (5 बराबर भुजाएँ और 5 बराबर कोण) हैं?

उत्तर: _____

2. त्रिभुज में एक कोण होता है जिसका माप 90° होता है। इस प्रकार के त्रिभुज को उसके कोणों के आधार पर क्या नाम दिया गया है?
(तीव्र, दाएँ, या कुंठित)

उत्तर: _____

4. एक त्रिभुज के कोण 30° , 60° और 90° हैं। इसकी पार्श्व लंबाई 5 cm, 7 cm, और 9 cm (सभी अलग-अलग) हैं। इस प्रकार के त्रिभुज को उसकी भुजाओं से क्या नाम दिया गया है?
(समबाहु, समद्विबाहु, या स्केलीन)

उत्तर: _____

6. एक वर्ग में सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं?

उत्तर: _____

8. एक चतुर्भुज में 4 बराबर भुजाएँ और 4 समकोण हैं। इस आकृति का सबसे विशिष्ट नाम क्या है?
(आयत, वर्ग, या समचतुर्भुज)

उत्तर: _____

10. त्रिभुज के तीनों कोण बराबर होते हैं। चूँकि उन्हें जोड़ें से 180° होना चाहिए, प्रत्येक कोण का माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

11. एक समबाहु त्रिभुज में सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं?

उत्तर: _____

12. एक चतुर्भुज की सभी भुजाओं की लंबाई समान होती है, लेकिन इसके कोण समकोण नहीं होते हैं (दो कोण 70° और दो 110° होते हैं)। इस आकृति का नाम क्या है?
(चतुर्भुज, आयत, या वर्ग)

उत्तर: _____