

यूनिट 8: द्वि-आयामी आकृतियों के गुण

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या के बाद अपना उत्तर लाइन पर लिखें। ध्यानपूर्वक पढ़ें और एक संक्षिप्त उत्तर दें।

1. एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ समान लंबाई की होती हैं: 5 cm, 5 cm, और 5 cm। यह अपनी भुजाओं से किस प्रकार का त्रिभुज है? (समबाहु, समद्विबाहु, या स्केलीन)

उत्तर: _____

2. एक त्रिभुज की भुजाएँ लंबाई 4 cm, 4 cm और 7 cm हैं। यह अपनी भुजाओं से किस प्रकार का त्रिभुज है? (समबाहु, समद्विबाहु, या स्केलीन)

उत्तर: _____

3. एक त्रिभुज की भुजाएँ लंबाई 3 cm, 6 cm और 8 cm हैं। यह अपनी भुजाओं से किस प्रकार का त्रिभुज है? (समबाहु, समद्विबाहु, या स्केलीन)

उत्तर: _____

4. एक त्रिभुज में एक कोण होता है जिसका माप बिल्कुल 90° होता है। कोणों की दृष्टि से यह किस प्रकार का त्रिभुज है? (तीव्र, दाएँ, या कुंठित)

उत्तर: _____

5. त्रिभुज में एक कोण होता है जिसका माप 120° होता है। कोणों की दृष्टि से यह किस प्रकार का त्रिभुज है? (तीव्र, दाएँ, या कुंठित)

उत्तर: _____

6. एक त्रिभुज में तीन कोण होते हैं जिनकी माप 60° , 70° और 50° होती है। कोणों की दृष्टि से यह किस प्रकार का त्रिभुज है? (तीव्र, दाएँ, या कुंठित)

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

8. एक चतुर्भुज की सम्मुख भुजाएँ बराबर और 4 समकोण होती हैं, लेकिन इसकी सभी भुजाएँ समान लंबाई की नहीं होती हैं। इस आकृति का सबसे विशिष्ट नाम क्या है? (वर्ग, आयत, समचतुर्भुज, या समलंब)

उत्तर: _____

9. एक चतुर्भुज में समानांतर भुजाओं का एक जोड़ा होता है। इस आकृति का नाम क्या है? (वर्ग, आयत, समचतुर्भुज, या समलंब)

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

12. एक आयत जो वर्ग नहीं है उसमें सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं?

उत्तर: _____