

यूनिट 8: द्वि-आयामी आकृतियों के गुण

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

अपने सभी तर्क दिखाएं और प्रत्येक अंतिम उत्तर को दी गई पंक्ति पर लिखें। सटीक मानों का उपयोग करें.

1. एक त्रिभुज में दो कोण होते हैं जिनकी माप 47° और 68° होती है। तीसरे कोण का माप डिग्री में ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

2. एक समद्विबाहु त्रिभुज में एक कोण (शीर्ष कोण) होता है जिसकी माप 116° होती है। अन्य दो कोण बराबर हैं। प्रत्येक आधार कोण का माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

3. एक चतुर्भुज में, तीन आंतरिक कोण 85° , 97° और 138° मापते हैं। चौथे कोण का माप डिग्री में ज्ञात कीजिए। (किसी का कोण

चतुर्भुज जोड़ें से 360° .)

उत्तर: _____

4. एक समकोण त्रिभुज का एक कोण 90° और दूसरा कोण 27° होता है। शेष कोण का माप डिग्री में ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

5. एक नियमित अष्टभुज (8 बराबर भुजाएँ) में 136 cm का परिमाप होता है। cm में एक तरफ की लंबाई क्या है?

उत्तर: _____

6. एक समचतुर्भुज की चारों भुजाएँ बराबर होती हैं। यदि इसका परिमाप 92 mm है, तो mm में एक भुजा कितनी लंबी है?

उत्तर: _____

7. एक वर्ग में सममिति की बिल्कुल इतनी ही रेखाएँ होती हैं। एक वर्ग में सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं?

उत्तर: _____

8. एक नियमित में सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं? षट्भुज (6 बराबर भुजाएँ) हैं?

उत्तर: _____

9. एक त्रिभुज में कुछ संख्या n के लिए $3n^\circ$, $4n^\circ$ और $5n^\circ$ मापने वाले कोण होते हैं। चूँकि कोण जोड़ें से 180° हैं, सबसे बड़े कोण का माप डिग्री में ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

10. एक समद्विबाहु समलंब में समरूपता की एक रेखा होती है। एक विषमकोण त्रिभुज में सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं? नंबर दीजिए.

उत्तर: _____

11. एक समांतर चतुर्भुज का एक कोण 118° मापता है। समांतर चतुर्भुज जोड़ें से 180° में आसन्न कोण। इसके आगे वाले कोण की माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

12. एक त्रिभुज की दो भुजाएँ 14 cm और 14 cm लंबाई की हैं और तीसरी भुजा 9 cm है। इसका परिमाप क्या है? cm?

उत्तर: _____