

यूनिट 8: द्वि-आयामी आकृतियों के गुण

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

त्रिभुज और चतुर्भुज वर्गीकरण नियमों और समरूपता तथ्यों का उपयोग करके प्रत्येक समस्या को हल करें। लाइन पर अपना संक्षिप्त सटीक उत्तर लिखें।

1. एक त्रिभुज में दो कोण होते हैं जिनकी माप 37° और 53° होती है। तीसरा कोण ढूँढें, फिर बताएं कि त्रिभुज न्यून है, समकोण है या अधिक है। अपना उत्तर 'कोण, प्रकार' (e.g., '90, दाएं') के रूप में दें।

उत्तर: _____

2. एक त्रिभुज के कोण 25° और 40° हैं। तीसरे कोण की माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

3. एक समद्विबाहु त्रिभुज का एक कोण 96° होता है। अन्य दो कोण बराबर हैं। दोनों समान कोणों में से प्रत्येक का माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

4. एक समद्विबाहु त्रिभुज में, दो समान आधार कोणों में से एक का माप 68° होता है। शीर्ष (शीर्ष) कोण की माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

5. एक चतुर्भुज में तीन कोण होते हैं जिनकी माप 88° , 115° और 74° होती है। चौथे कोण की माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

6. एक समांतर चतुर्भुज का एक कोण 113° होता है। इसके ठीक बगल वाले कोण (एक क्रमागत कोण) का माप डिग्री में क्या है?

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

9. एक समचतुर्भुज में 52 cm का परिमाप होता है। cm में एक तरफ की लंबाई क्या है?

उत्तर: _____

10. एक विषमबाहु त्रिभुज में सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं?

उत्तर: _____

11. एक त्रिभुज की भुजाएँ 7 cm, 7 cm, और 10 cm हैं और इसका सबसे बड़ा कोण 92° है। इसे दोनों भुजाओं और कोणों के आधार पर वर्गीकृत करें। अपना उत्तर 'भुजाओं, कोणों' (e.g., 'स्केलीन, न्यून') के रूप में दें।

उत्तर: _____

12. एक नियमित बहुभुज का प्रत्येक आंतरिक कोण 108° के बराबर होता है। इस तथ्य का उपयोग करते हुए कि n भुजाओं वाले बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग $(n-2) \times 180^\circ$ होता है, इसकी कितनी भुजाएँ होती हैं?

उत्तर: _____