

इकाई 7: कोण, त्रिभुज और प्रिज्म

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना अंतिम उत्तर लाइन पर लिखें। जहाँ आवश्यक हो अपना काम दिखाएँ; सटीक मान दें और उन इकाइयों को शामिल करें जहाँ वे लागू होती हैं।

1. दो कोण पूरक हैं। एक कोण माप 34° । दूसरे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

3. कोण A और B ऊर्ध्वाधर कोण हैं। कोण A का माप 73° है। कोण B का माप क्या है?

उत्तर: _____

5. एक त्रिभुज में, दो कोण 55° और 65° मापते हैं। तीसरे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

7. एक त्रिभुज का आधार 12 cm और ऊँचाई 5 cm है। इसका क्षेत्रफल, वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

9. एक आयताकार प्रिज्म की लंबाई 4 cm, चौड़ाई 3 cm और ऊँचाई 6 cm है। इसका आयतन, घन सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

2. दो कोण संपूरक हैं। एक कोण माप 118° । दूसरे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

4. तीन कोण एक सीधी रेखा पर स्थित हैं और उनमें कोई अंतराल या ओवरलैप नहीं है। उनमें से दो 45° और 90° मापते हैं। तीसरे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

6. समकोण त्रिभुज में एक कोण 90° मापता है और दूसरा कोण 37° मापता है। तीसरे कोण का माप क्या है?

उत्तर: _____

8. दो कोण एक सीधी रेखा पर हैं। एक 5 x मापता है और दूसरा 4 x मापता है, और साथ में वे सीधी रेखा बनाते हैं। x का मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

10. एक घन के किनारे की लंबाई 5 cm है। वर्ग सेंटीमीटर में इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

11. एक आयताकार प्रिज्म की लंबाई 8 m, चौड़ाई 2 m और ऊंचाई 3 m है। वर्ग मीटर में इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

12. एक त्रिकोणीय प्रिज्म में क्षेत्रफल 15 cm^2 के साथ एक त्रिकोणीय क्रॉस-सेक्शन और 10 cm की लंबाई (प्रिज्म ऊंचाई) है। इसका आयतन, घन सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____