

यूनिट 1: आयतन ढूँढना

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक आयतन खोजें। अपना उत्तर सही घन इकाइयों के साथ लिखें।

1. एक समकोण आयताकार प्रिज्म की लंबाई 6 cm, चौड़ाई 4 cm और ऊँचाई 5 cm है। इसका आयतन घन सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

2. एक बॉक्स लंबा 8, चौड़ा 3 और लंबा 2 है। इसका आयतन घन इंच में ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

3. इकाई घनों से एक आयताकार प्रिज्म बनाया जाता है। यह 5 घन लंबा, 5 घन चौड़ा और 3 घन ऊँचा है। प्रिज्म में कितने इकाई घन बनते हैं?

उत्तर: _____

4. एक समकोण आयताकार प्रिज्म का आधार 24 वर्ग फुट का क्षेत्रफल और ऊँचाई 7 फुट है। इसका आयतन घन फीट में क्या है?

उत्तर: _____

5. एक घन के किनारे की लंबाई 4 cm है। इसका आयतन घन सेंटीमीटर में कितना है?

उत्तर: _____

6. एक मछली टैंक 10 लंबा, 6 चौड़ा और 9 लंबा है। इसका आयतन घन इंच में ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

7. एक समकोण आयताकार प्रिज्म में 96 घन cm का आयतन होता है। इसकी लंबाई 8 cm है और इसकी चौड़ाई 3 cm है। cm में इसकी ऊँचाई कितनी है?

उत्तर: _____

8. एक प्रिज्म की लंबाई 12 m, चौड़ाई 5 m और ऊँचाई 2 है। m. इसका आयतन घन मीटर में कितना है?

उत्तर: _____

9. एक ठोस दो आयताकार प्रिज्मों से बना है। पहले प्रिज्म में आयतन 40 क्यूबिक cm है और दूसरे में आयतन 35 क्यूबिक cm है। घन सेंटीमीटर में कुल आयतन कितना है?

उत्तर: _____

10. दो दायीं ओर से एक संयुक्त आकृति बनती है आयताकार प्रिज्म. प्रिज्म A $4\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 2\text{ cm}$ है। प्रिज्म B $5\text{ cm} \times 2\text{ cm} \times 2\text{ cm}$ है। क्या है संयुक्त आयतन घन सेंटीमीटर में?

उत्तर: _____

11. एक भंडारण कंटेनर 7 फीट लंबा, 4 फीट चौड़ा और 6 फीट ऊंचा है। इसका आयतन घन फीट में क्या है?

उत्तर: _____

12. एक L आकार का ठोस दो प्रिज्मों से बनता है। बड़ा प्रिज्म 6 को गुणा 4 गुणा 3 इंच मापता है, और छोटा प्रिज्म 6 को गुणा 2 इंच गुणा 3 इंच मापता है। घन इंच में कुल आयतन ज्ञात करें।

उत्तर: _____