

यूनिट 1: आयतन ढूँढना

अभ्यास · सेट 3

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक आयतन खोजें। अपना काम स्कैप पेपर पर दिखाएं और अपना उत्तर सही इकाइयों के साथ लिखें।

1. कृमि खाद बिन एक आयताकार प्रिज्म के आकार का होता है। यह लंबा 14, चौड़ा 9 और लंबा 6 है। इसका आयतन क्या है?

उत्तर: _____

2. काई एक बॉक्स को इकाई घनों से भरता है। निचली परत 8 घन लंबी और 5 घन चौड़ी है। वह 7 समान परतों को ढेर करता है। घन इकाइयों में बॉक्स का आयतन क्या है?

उत्तर: _____

3. एक पॉपकॉर्न बॉक्स एक सीधा आयताकार प्रिज्म है। इसके आधार का क्षेत्रफल 33 cm^2 है और इसकी ऊंचाई 20 cm है। बॉक्स का आयतन क्या है?

उत्तर: _____

4. एक पक्षी बीज बिन में $1,296 \text{ cm}^3$ में रखा गया है। कूड़ेदान का आधार 12 गुणा 9 इंच है। कूड़ेदान कितना लंबा है?

उत्तर: _____

5. एक डेस्क दराज में $2,240 \text{ cm}^3$ का आयतन है। यह 20 cm लंबा और 8 cm लंबा है। दराज कितनी चौड़ी है?

उत्तर: _____

6. एक स्टोरेज क्यूब के किनारे 11 cm लंबे होते हैं। इसका आयतन क्या है?

उत्तर: _____

7. एक लकड़ी की सीढ़ी दो आयताकार ब्लॉकों को एक दूसरे के ऊपर रखकर बनाई गई है। निचला ब्लॉक 10 इन बाय 6 इन बाय 4 इन है। शीर्ष ब्लॉक 5 इन बाय 6 इन बाय 4 इन है। चरण का कुल आयतन क्या है?

उत्तर: _____

8. एक प्लांटर दो आयताकार प्रिज्मों को एक साथ जोड़कर बनाया जाता है। बड़ा हिस्सा $30 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$ है। छोटा भाग $10 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$ है। प्लांटर का कुल आयतन कितना है?

उत्तर: _____

9. बॉक्स A $15 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ है। बॉक्स B $9 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$ है। बड़े आयतन वाले बॉक्स में कितने घन सेंटीमीटर अधिक होंगे?

उत्तर: _____

10. एक मछली भोजन कंटेनर एक सही आयताकार प्रिज्म है जिसमें $1,020 \text{ cm}^3$ का आयतन और 12 cm की ऊंचाई है। इसके आधार का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

11. एक ट्रक का बिस्तर 8 फीट लंबा, 5 फीट चौड़ा और 3 फीट गहरा है। इसे ऊपर तक गीली घास से भर दिया जाता है। गीली घास के प्रत्येक बैग में 2 ft^3 होता है। ट्रक के बिस्तर में गीली घास के कितने बैग भरे हुए हैं?

उत्तर: _____

12. एक टोकरा लम्बा 14, चौड़ा 8 और लम्बा 5 होता है। एक ठोस ब्लॉक जो 6 in by 5 in by 4 in है, अंदर रखा गया है। टोकरे में कितनी खाली जगह बची है?

उत्तर: _____