

यूनिट 1: आयतन ढूँढना

अभ्यास · सेट 4

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक आयतन खोजें। अपने उत्तर के रूप में केवल संख्या लिखें (प्रत्येक समस्या में इकाइयाँ दी गई हैं), सिवाय इसके कि जहाँ समस्या हाँ या ना पूछती हो।

1. माया एक बॉक्स को 1-इंच के घनों से भर देती है। प्रत्येक परत में 6 क्यूब्स होते हैं और 3 क्यूब्स पीछे होते हैं, और वह 4 परतों को ढेर करती है। डिब्बे का आयतन कितने घन इंच है?
2. एक फ्रीजर दराज एक आयताकार प्रिज्म 14 cm लंबा, 6 cm चौड़ा और 5 cm लंबा है। इसका आयतन घन सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. एक उपहार बॉक्स एक आयताकार प्रिज्म है। इसके आधार का क्षेत्रफल 24 वर्ग सेंटीमीटर है और इसकी ऊंचाई 7 cm है। घन सेंटीमीटर में बॉक्स का आयतन क्या है?
4. बगीचे का बिन एक आयताकार प्रिज्म है जिसका आयतन 210 घन फीट है। यह 7 फीट लंबा और 5 फीट चौड़ा है। बिन पैरों में कितना लंबा है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

5. एक पेंसिल केस एक आयताकार प्रिज्म है जिसमें 288 घन इंच का आयतन होता है। यह 8 इंच लंबा और 6 इंच लंबा है। इंच में इसकी चौड़ाई कितनी है?
6. एक लॉकर एक आयताकार प्रिज्म है जिसमें 480 घन इंच का आयतन और 8 इंच की ऊंचाई है। वर्ग इंच में इसके आधार का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. एक लकड़ी का गुटका एक घन है। प्रत्येक किनारा 9 cm लंबा है। घन सेंटीमीटर में घन का आयतन क्या है?
8. एक ठोस कदम दो आयताकार प्रिज्मों को एक साथ जोड़कर बनाया गया है। निचला प्रिज्म 10 cm लंबा, 4 cm चौड़ा और 3 cm लंबा है। शीर्ष प्रिज्म 4 cm लंबा, 4 cm चौड़ा और 3 cm लंबा है। घन सेंटीमीटर में कुल आयतन कितना है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. एक L-आकार का प्लांटर दो आयताकार प्रिज्मों को एक साथ धकेलने से बना है। एक प्रिज्म लंबा 12, चौड़ा 5 और लंबा 4 है। दूसरा प्रिज्म लंबा 3, चौड़ा 5 और लंबा 4 है। घन इंच में कुल आयतन कितना है?
10. एक सैंडबॉक्स दो आयताकार प्रिज्मों को अगल-बगल जोड़कर बनाया जाता है। बड़ा हिस्सा 8 फीट लंबा, 6 फीट चौड़ा और 1 फीट गहरा है। छोटा हिस्सा 3 फीट लंबा, 2 फीट चौड़ा और 1 फीट गहरा है। उसके पास मौजूद कुल रेत आयतन, घन फीट में कितनी है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

11. बॉक्स A लंबा 6, चौड़ा 5 और लंबा 4 है। बॉक्स B लंबा 8, चौड़ा 3 और लंबा 5 है। क्या दोनों बक्सों में समान आयतन है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

12. एक चलते हुए ट्रक में 12 समान टोकरे भरे हुए हैं। प्रत्येक टोकरा 2 फीट लंबा, 3 फीट चौड़ा और 5 फीट लंबा है। घन फीट में सभी 12 क्रेट्स का कुल आयतन कितना है?

उत्तर: _____