

# यूनिट 1: आयतन ढूँढना

अवधारणा · अभ्यास समूह 2

नाम: \_\_\_\_\_ तारीख: \_\_\_\_\_

प्रत्येक आयतन खोजें। केवल संख्या लिखें (आयतन घन इकाइयों में है) जब तक कि प्रश्न में हां या ना न पूछा जाए।

1. मिया 1-सेंटीमीटर क्यूब्स के साथ एक क्राफ्ट बॉक्स पैक करती है। प्रत्येक परत में 10 क्यूब्स होते हैं, और बॉक्स में 4 परतें होती हैं। डिब्बे का आयतन कितने घन सेंटीमीटर है?
2. एक हम्सटर टनल बॉक्स 7 cm लंबा, 3 cm चौड़ा और 2 cm ऊंचा होता है। इसका आयतन घन सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

उत्तर: \_\_\_\_\_

3. फोम ब्लॉक एक घन है। प्रत्येक किनारा 5 इंच लंबा है। इसका आयतन घन इंच में क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

4. फूल प्लान्टर एक आयताकार प्रिज्म है। इसके आधार का क्षेत्रफल 24 वर्ग इंच है और इसकी ऊंचाई 5 इंच है। इसका आयतन घन इंच में क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

5. एक दराज एक आयताकार प्रिज्म है जिसमें 96 घन इंच का आयतन है। यह 8 इंच लंबा और 4 इंच चौड़ा है। यह कितने इंच लंबा है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

6. एक भंडारण बिन में 60 घन फीट होता है। यह 3 फीट चौड़ा और 4 फीट ऊंचा है। यह कितने फुट लंबा है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

7. एक पक्षीघर दो आयताकार प्रिज्मों को एक साथ रखकर बनाया गया है। निचला प्रिज्म लंबे में 8, चौड़े में 4 और ऊंचे में 3 है। शीर्ष प्रिज्म लंबे में 4, चौड़े में 4 और ऊंचे में 2 है। घन इंच में कुल आयतन कितना है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

8. एक बगीचे का बिस्तर अगल-बगल जुड़े हुए दो आयताकार प्रिज्मों के आकार का होता है। एक हिस्सा 6 फीट लंबा, 2 फीट चौड़ा और 1 फीट गहरा है। दूसरा हिस्सा 3 फीट लंबा, 2 फीट चौड़ा और 1 फीट गहरा है। घन फीट में कुल आयतन कितना है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

9. जूस के दो कार्टन बिल्कुल एक ही आकार के हैं। प्रत्येक 3 cm लंबा, 3 cm चौड़ा और 4 cm लंबा है। दोनों डिब्बों का एक साथ, घन में आयतन क्या है? सेंटीमीटर?

उत्तर: \_\_\_\_\_

10. बैकपैक पॉकेट 9 इंच लंबा, 2 इंच चौड़ा और 5 इंच गहरा होता है। क्या इसमें कम से कम 100 घन इंच है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: \_\_\_\_\_

11. एक अनाज का डिब्बा एक आयताकार प्रिज्म है जिसमें 84 घन सेंटीमीटर का आयतन और 4 सेंटीमीटर की ऊंचाई होती है। वर्ग सेंटीमीटर में इसके आधार का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

12. एक टोकरा 1-फुट क्यूब्स से भरा है। निचली परत में 18 क्यूब्स हैं, और टोकरे का आयतन 90 क्यूबिक फीट है। टोकरे में घनों की कितनी परतें हैं?

उत्तर: \_\_\_\_\_