

## यूनिट 1: आयतन ढूँढना

अवधारणा

नाम: \_\_\_\_\_ तारीख: \_\_\_\_\_

प्रत्येक आयतन खोजें। आयतन = लंबाई × चौड़ाई × ऊंचाई का उपयोग करें, और घन इकाइयों की गणना करें। अपना उत्तर घन इकाइयों की संख्या के रूप में लिखें।

1. एक समकोण आयताकार प्रिज्म की लंबाई 4 इकाई, चौड़ाई 3 इकाई और ऊंचाई 2 इकाई है। घन इकाइयों में इसका आयतन क्या है?
2. एक आयताकार बॉक्स 5 cm लंबा, 2 cm चौड़ा और 3 cm ऊंचा है। इसका आयतन घन cm में ज्ञात कीजिए।

उत्तर: \_\_\_\_\_

उत्तर: \_\_\_\_\_

3. इकाई घनों से एक प्रिज्म बनाया जाता है। यह 6 घन लंबा, 1 घन चौड़ा और 4 घन ऊंचा है। इसमें कितने इकाई घन हैं?
4. एक घन के किनारे की लंबाई 3 इकाई है। घन इकाइयों में इसका आयतन क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

उत्तर: \_\_\_\_\_

5. एक समकोण आयताकार प्रिज्म का आधार 12 वर्ग इकाइयों का क्षेत्रफल और ऊंचाई 5 इकाइयों की है। घन इकाइयों में इसका आयतन क्या है? (आयतन = आधार क्षेत्रफल × ऊंचाई)
6. एक बॉक्स 2 m लंबा, 2 m चौड़ा और 6 m ऊंचा है। इसका आयतन घन m में ज्ञात कीजिए।

उत्तर: \_\_\_\_\_

उत्तर: \_\_\_\_\_

7. इकाई घनों की एक परत एक आधार को ढकती है जो 5 घन लंबा और 3 घन चौड़ा होता है। यदि प्रिज्म 2 परत लंबा है, तो कुल कितने इकाई घन होंगे?
8. एक समकोण आयताकार प्रिज्म की लंबाई 7 इकाई, चौड़ाई 2 इकाई और ऊंचाई 1 इकाई है। घन इकाइयों में इसका आयतन क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

उत्तर: \_\_\_\_\_

9. एक मछली टैंक लंबा 8, चौड़ा 3 और ऊंचा 4 है। इसका आयतन घन इंच में क्या है?
10. एक प्रिज्म का आधार 9 वर्ग इकाइयों का क्षेत्रफल और ऊंचाई 4 इकाइयों की है। घन इकाइयों में इसका आयतन क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

उत्तर: \_\_\_\_\_

11. एक आकृति दो आयताकार प्रिज्मों को एक साथ जोड़कर बनाई गई है। एक प्रिज्म में 15 घन इकाइयों का आयतन है और दूसरे में 10 घन इकाइयों का आयतन है। घन इकाइयों में कुल आयतन कितना है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

12. एक मिश्रित आकृति दो प्रिज्मों से बनी होती है। पहला है 3 इकाइयां गुणा 2 इकाइयां गुणा 2 इकाइयां। दूसरा है 4 इकाइयाँ गुणा 1 इकाई गुणा 2 इकाइयाँ। घन इकाइयों में संयुक्त आयतन क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_