

# यूनिट 1: आयतन ढूँढना

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: \_\_\_\_\_ तारीख: \_\_\_\_\_

प्रत्येक आयतन खोजें। अपना कार्य दिखाएँ और आयतन घन इकाइयों में दें। आयताकार प्रिज्म के लिए  $V = \text{लंबाई} \times \text{चौड़ाई} \times \text{ऊँचाई}$  का उपयोग करें।

1. एक समकोण आयताकार प्रिज्म की लंबाई 6 cm, चौड़ाई 4 cm और ऊँचाई 3 cm है। इसका आयतन घन सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

2. एक समकोण आयताकार प्रिज्म का आयतन ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई 10 इंच, चौड़ाई 5 इंच और ऊँचाई 2 इंच है।

उत्तर: \_\_\_\_\_

3. एक आयताकार बॉक्स 8 फीट लंबा, 3 फीट चौड़ा और 5 फीट लंबा है। इसका आयतन घन फीट में क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

4. एक घन के किनारे की लंबाई 4 m है। इसका आयतन घन मीटर में कितना है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

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

उत्तर: \_\_\_\_\_

6. इकाई घनों से एक समकोण आयताकार प्रिज्म बनाया जाता है। यह 5 घन लंबा, 3 घन चौड़ा और 4 घन ऊँचा है। प्रिज्म में कितने इकाई घन बनते हैं?

उत्तर: \_\_\_\_\_

7. एक मछली टैंक एक सीधा आयताकार प्रिज्म 12 cm लंबा, 9 cm चौड़ा और 10 cm ऊँचा है। इसका आयतन घन सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

8. एक लम्ब आयताकार प्रिज्म का 96 घन फीट आयतन है। इसकी लंबाई 8 फीट है और इसकी चौड़ाई 4 फीट है। इसकी ऊँचाई फीट में कितनी है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

9. एक ठोस आकृति दो समकोण आयताकार प्रिज्मों से बनी है। पहला प्रिज्म  $4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$  है, और दूसरा प्रिज्म  $5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$  है। घन सेंटीमीटर में आकृति का कुल आयतन क्या है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

10. एक L आकार का ठोस दो आयताकार प्रिज्मों से बना है। एक भाग का माप 6 इंच गुणा 4 इंच गुणा 3 इंच है और दूसरे भाग का माप 2 इंच गुणा 4 इंच गुणा 3 इंच है। घन इंच में कुल आयतन कितना है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

11. एक समकोण आयताकार प्रिज्म की लंबाई 7 m, चौड़ाई 6 m और ऊँचाई 10 m है। इसका आयतन घन मीटर में कितना है?
12. एक चरण के आकार का ठोस दो प्रिज्मों से बनता है। निचला प्रिज्म  $10\text{ cm} \times 6\text{ cm} \times 2\text{ cm}$  है, और उस पर बैठा शीर्ष प्रिज्म  $4\text{ cm} \times 6\text{ cm} \times 3\text{ cm}$  है। घन सेंटीमीटर में कुल आयतन कितना है?

उत्तर: \_\_\_\_\_

उत्तर: \_\_\_\_\_