

यूनिट 1: क्षेत्रफल और पृष्ठीय क्षेत्रफल

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. अपना उत्तर सही इकाई समझकर एक संख्या के रूप में लिखें; भिन्न के लिए $1/2$ जैसे सादे-पाठ नोटेशन का उपयोग करें।

1. एक समांतर चतुर्भुज का आधार 8 cm और ऊंचाई 5 cm है। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

2. एक त्रिभुज का आधार 10 इंच और ऊंचाई 6 इंच है। वर्ग इंच में इसका क्षेत्रफल क्या है? क्षेत्रफल = $1/2 \times$ आधार $\times$ ऊंचाई का उपयोग करें।

उत्तर: _____

3. एक आयत 7 m लंबा और 4 m चौड़ा है। इसका क्षेत्रफल वर्ग मीटर में कितना है?

उत्तर: _____

4. एक वर्ग की भुजा की लंबाई 9 फीट है। वर्ग फीट में इसका क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

5. एक समांतर चतुर्भुज में 36 वर्ग इकाइयों का एक क्षेत्रफल और 6 इकाइयों का आधार होता है। इसकी ऊंचाई इकाइयों में कितनी है?

उत्तर: _____

6. एक त्रिभुज में 24 वर्ग cm का एक क्षेत्रफल और 8 cm का आधार होता है। इसकी ऊंचाई सेंटीमीटर में कितनी है? क्षेत्रफल = $1/2 \times$ आधार $\times$ ऊंचाई का उपयोग करें।

उत्तर: _____

7. एक घन के किनारे 3 cm लंबे होते हैं। इसका प्रत्येक 6 फलक एक वर्ग है। वर्ग सेंटीमीटर में घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

8. एक जाल 6 समान वर्गों से बना है, प्रत्येक में 5 वर्ग इंच का एक क्षेत्रफल है। नेट द्वारा वर्ग इंच में दिखाया गया कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

9. एक आयताकार बॉक्स में 6 आयतों से बना एक पृष्ठीय क्षेत्रफल जाल है। उनके क्षेत्रफल 12, 12, 8, 8, 6, और 6 वर्ग इकाइयाँ हैं। वर्ग इकाइयों में कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

10. एक त्रिभुज का आधार 5 cm और ऊंचाई 4 cm है। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है? क्षेत्रफल = $1/2 \times$ आधार $\times$ ऊंचाई का उपयोग करें।

उत्तर: _____

11. एक आयताकार प्रिज्म में 6 फलक हैं। दो चेहरों पर क्षेत्रफल 10 है, दो पर क्षेत्रफल 15 है, और दो पर क्षेत्रफल 6 है (सभी वर्ग मीटर में)। वर्ग मीटर में कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

12. एक समांतर चतुर्भुज का आधार 12 इकाइयों और ऊंचाई 3 इकाइयों का है। वर्ग इकाइयों में इसका क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____