

Nepedia · ग्रेड 6 त्वरित
इकाई 1: क्षेत्रफल
अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर लाइन पर लिखें। वे इकाइयाँ दिखाएँ जहाँ वे लागू होती हैं।

1. एक आयत का आधार 7 cm और ऊँचाई 4 cm है। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

2. एक त्रिभुज का आधार 6 cm और ऊँचाई 5 cm है। क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$ का उपयोग करके, वर्ग सेंटीमीटर में इसका क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

3. एक समांतर चतुर्भुज का आधार 9 cm और ऊँचाई 3 cm है। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

4. एक वर्ग की भुजा की लंबाई 8 cm है। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

5. एक त्रिभुज का आधार 10 cm और ऊँचाई 4 cm है। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

6. एक घन के किनारों की लंबाई 2 cm है। इसका प्रत्येक 6 फलक एक वर्ग है। वर्ग सेंटीमीटर में कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

7. एक आयताकार प्रिज्म के फलक 6, 6, 10, 10, 15, और 15 वर्ग सेंटीमीटर के क्षेत्रफल वाले हैं। वर्ग सेंटीमीटर में इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

8. एक समांतर चतुर्भुज में 40 वर्ग का एक क्षेत्रफल है सेंटीमीटर और 8 cm का आधार। इसकी ऊँचाई सेंटीमीटर में कितनी है?

उत्तर: _____

9. एक त्रिभुज में 24 वर्ग सेंटीमीटर का क्षेत्रफल और 6 cm का आधार है। क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$ का उपयोग करके, सेंटीमीटर में इसकी ऊँचाई क्या है?

उत्तर: _____

10. एक घन के लिए जाल 6 समान वर्गों से बना होता है। यदि प्रत्येक वर्ग में 4 वर्ग सेंटीमीटर का क्षेत्रफल है, तो वर्ग सेंटीमीटर में घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

11. एक आयत में 36 वर्ग सेंटीमीटर का क्षेत्रफल और 4 cm का आधार है। इसकी ऊँचाई सेंटीमीटर में कितनी है?

उत्तर: _____

12. एक आयताकार प्रिज्म 3 cm लंबा, 2 cm चौड़ा और 4 cm लंबा है। इसके दो $3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$ फलकों (ऊपर और नीचे) का कुल क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____