

यूनिट 1: क्षेत्रफल और पृष्ठीय क्षेत्रफल

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर सरलतम रूप में लिखें। क्षेत्रफल वर्ग इकाइयों में होते हैं और सतही क्षेत्रफल वर्ग इकाइयों में होते हैं जब तक कि एक इकाई न दी गई हो।

1. एक समांतर चतुर्भुज का आधार 9 cm और ऊंचाई 6 cm है। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

2. एक त्रिभुज का आधार 12 इंच और ऊंचाई 5 इंच है। वर्ग इंच में इसका क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

3. एक समांतर चतुर्भुज में 84 वर्ग मीटर का क्षेत्रफल और 12 मीटर का आधार है। इसकी ऊंचाई मीटर में कितनी है?

उत्तर: _____

4. एक त्रिभुज का 48 वर्ग फुट का क्षेत्रफल और 16 फुट का आधार है। इसकी ऊंचाई फुट में कितनी है?

उत्तर: _____

5. एक त्रिभुज का आधार 7 cm और ऊंचाई 3 cm है। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है? अपना उत्तर भिन्न या दशमलव संख्या के रूप में दें।

उत्तर: _____

6. एक घन के किनारे की लंबाई 4 cm है। वर्ग सेंटीमीटर में इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

7. एक आयताकार प्रिज्म का आयाम 5 cm × 3 cm × 2 cm है। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

8. एक समांतर चतुर्भुज का आधार 8.5 m और ऊंचाई 4 m है। इसका क्षेत्रफल वर्ग मीटर में कितना है?

उत्तर: _____

9. एक वर्गाकार पिरामिड के जाल का आधार वर्गाकार है, जिसकी भुजा 6 है और 4 त्रिकोणीय है, प्रत्येक का मुख क्षेत्रफल 15 वर्ग इंच है। वर्ग इंच में कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

10. एक आयत को एक विकर्ण के अनुदिश दो समान त्रिभुजों में विभाजित किया गया है। आयत 10 cm × 4 cm है। वर्ग में एक त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है? सेंटीमीटर?

उत्तर: _____

11. एक त्रिभुज का आधार $\frac{2}{3}$ m और ऊंचाई 9 है m. इसका क्षेत्रफल वर्ग मीटर में कितना है?

उत्तर: _____

12. घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 150 वर्ग इंच है। एक फलक का क्षेत्रफल वर्ग इंच में कितना है?

उत्तर: _____