

Nepedia · ग्रेड 6 त्वरित

इकाई 1: क्षेत्रफल

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

अपना सारा कार्य दिखाएँ और प्रत्येक अंतिम उत्तर दी गई इकाइयों में लिखें। जहां जरूरत हो वहां पाई का प्रयोग करें।

1. एक समांतर चतुर्भुज का आधार 12 cm और ऊंचाई 7 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?

उत्तर: _____

3. एक समांतर चतुर्भुज में 96 वर्ग मीटर का क्षेत्रफल और 8 m का आधार है। इसकी ऊंचाई मीटर में कितनी है?

उत्तर: _____

4. एक त्रिभुज का 45 वर्ग फुट का क्षेत्रफल और 9 फुट का आधार है। फुट में इसकी संगत ऊंचाई क्या है?

उत्तर: _____

5. एक समलम्ब चतुर्भुज की समानांतर भुजाएँ 5 cm और 11 cm और ऊँचाई 4 cm हैं। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है? (क्षेत्रफल = $(1/2)(b_1 + b_2) \times \text{ऊंचाई}$)

उत्तर: _____

6. एक त्रिभुज का आधार 7 m और ऊंचाई 3 m है। इसका क्षेत्रफल वर्ग मीटर में कितना है? अपना उत्तर दशमलव संख्या के रूप में दें।

उत्तर: _____

7. एक घन के किनारों की लंबाई 5 cm है। वर्ग सेंटीमीटर में इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

8. एक आयताकार प्रिज्म का माप 4 cm $\times$ 3 cm $\times$ 2 cm है। वर्ग में इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है? सेंटीमीटर?

उत्तर: _____

9. एक वर्गाकार पिरामिड का आधार वर्गाकार है, जिसकी भुजा की लंबाई 6 इंच है और फलक 4 त्रिकोणीय हैं, प्रत्येक की ऊंचाई (तिरछी ऊंचाई) 5 इंच है। वर्ग इंच में कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

10. एक त्रिकोणीय प्रिज्म में दो त्रिकोणीय आधार होते हैं, प्रत्येक में क्षेत्रफल 12 वर्ग cm होता है, और क्षेत्रफलों 20, 20, और 16 वर्ग cm के साथ तीन आयताकार चेहरे होते हैं। वर्ग सेंटीमीटर में इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

11. एक समांतर चतुर्भुज का आधार 4.5 cm और ऊंचाई 8 cm है। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

12. एक मिश्रित आकृति एक आयत 10 m $\times$ 6 m से बनी है जिसमें एक त्रिभुज जुड़ा हुआ है, जहाँ त्रिभुज का आधार 6 m और ऊंचाई 4 m है। वर्ग मीटर में कुल क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____