

इकाई 1: क्षेत्रफल

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

अपना सारा काम दिखाएं और प्रत्येक उत्तर को एक सटीक संख्या या मान के रूप में दें (जहां उपयुक्त हो इकाइयां शामिल 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 9 इंच है। वर्ग इंच में इसका क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

4. एक त्रिभुज का 30 वर्ग फुट का क्षेत्रफल और 12 फुट का आधार है। इसकी ऊंचाई फुट में कितनी है?

उत्तर: _____

5. एक समलम्ब चतुर्भुज की समानांतर भुजाएँ 6 cm और 10 cm और ऊँचाई 4 cm हैं। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है? (क्षेत्रफल = $(1/2) \times (b_1 + b_2) \times h$ का उपयोग करें।)

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

7. एक घन के किनारे की लंबाई 4 cm है। वर्ग सेंटीमीटर में इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है? (एक घन के वर्गाकार फलक 6 हैं।)

उत्तर: _____

8. एक आयताकार प्रिज्म का माप 5 cm $\times$ 3 cm $\times$ 2 cm है। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

10. एक समांतर चतुर्भुज का आधार 9 cm और a है 4.5 cm की संगत ऊँचाई। इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है?

उत्तर: _____

11. एक संयुक्त आकृति एक आयत $8\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ से बनी है जिसके शीर्ष पर आधार 8 cm और ऊँचाई 3 cm का एक त्रिकोण जुड़ा हुआ है। वर्ग सेंटीमीटर में कुल क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

12. त्रिकोणीय प्रिज्म के जाल में 2 त्रिकोणीय चेहरे हैं (प्रत्येक का आधार 6 cm और ऊँचाई 4 cm है) और 3 आयताकार चेहरे हैं जो $10\text{ cm} \times 6\text{ cm}$, $10\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ और $10\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ मापते हैं। वर्ग सेंटीमीटर में कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____