

यूनिट 2: क्षेत्रफल और गुणन

अवधारणा · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या के लिए क्षेत्रफल या लुप्त लंबाई ज्ञात करें। अपने उत्तर के लिए केवल संख्या लिखें (या जब समस्या यह पूछती है तो "हां"/"नहीं")
- आपको इकाई लिखने की आवश्यकता नहीं है।

1. रवि 1-इंच इकाई वर्गों के साथ एक आयत को कवर करता है। 2. स्टिकर शीट एक आयत 5 cm लंबी और 2 cm चौड़ी होती है। वह प्रत्येक पंक्ति में 4 वर्ग रखता है और 3 पंक्तियाँ बनाता है। वर्ग इसका क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में क्या है? इंच में आयत का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. मीना लंच ट्रे के शीर्ष को इकाई वर्गों से ढक देती है। वह प्रत्येक पंक्ति में 3 वर्गों के साथ 6 पंक्तियाँ बनाती है। वह कितने इकाई वर्ग का उपयोग करती है? 4. एक आयताकार डोर मैट में 20 वर्ग फुट का क्षेत्रफल है। एक तरफ 4 फीट लंबा है। दूसरा पक्ष कितना लंबा है, पैरों में?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

5. एक वर्गाकार फोटो की भुजाएँ 7 इंच लंबी होती हैं। वर्ग इंच में फोटो का क्षेत्रफल क्या है? 6. लियो एक आयत को इकाई वर्गों से ढकता है। प्रत्येक पंक्ति में 5 इकाई वर्ग हैं, इसलिए वह क्षेत्रफल खोजने के लिए $5 + 5 + 5$ लिखता है। वर्ग इकाइयों में क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. बगीचे में दो आयताकार भाग पास-पास हैं। एक $3 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ और दूसरा $3 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ है। बगीचे का कुल क्षेत्रफल वर्ग मीटर में कितना है? 8. एक ट्रे को पूरी तरह से कवर करने के लिए 5 इकाई वर्गों की 3 पंक्तियों की आवश्यकता होती है। सैम ने पहले ही 12 वर्ग रख दिया है। ट्रे को ढकने के लिए उसे और कितने वर्ग चाहिए?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. एक बाथरूम का फर्श 6 टाइल लंबा और 6 टाइल चौड़ा है। प्रत्येक टाइल 1 वर्ग फुट है। पूरी मंजिल को कितनी टाइलें कवर करती हैं? 10. बॉक्स A का ढक्कन 2 इंच गुणा 6 इंच है। बॉक्स B का ढक्कन 3 इंच गुणा 4 इंच है। क्या दोनों ढक्कनों में समान क्षेत्रफल है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

11. एक डॉग पेन एक आयत है जिसमें 24 वर्ग गज का क्षेत्रफल है। यह 3 गज चौड़ा है। यह कितने गज लंबा है?

उत्तर: _____

12. एना एक आयत को इकाई वर्गों से ढकती है। प्रत्येक कॉलम में 4 वर्ग और सभी में 7 कॉलम हैं। वर्ग इकाइयों में क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____