

यूनिट 2: क्षेत्रफल और गुणन

उन्नत · सेट 4

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना संक्षिप्त उत्तर लाइन पर लिखें। स्क्रेप पेपर पर अपना गुणन कार्य दिखाएं, और याद रखें कि क्षेत्रफल को वर्ग इकाइयों में मापा जाता है।

1. सामुदायिक उद्यान बिस्तर एक आयताकार 7 फीट चौड़ा और 14 फीट लंबा है। वर्ग फुट में बगीचे के बिस्तर का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

2. एक दीवार भित्तिचित्र एक आयत 6 मीटर लंबा और 17 मीटर लंबा है। रवि ने क्षेत्रफल को 6×10 भाग और 6×7 भाग में तोड़कर पाया। वर्ग मीटर में भित्तिचित्र का कुल क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

3. एक आयताकार गलीचा 72 वर्ग फुट फर्श को कवर करता है। गलीचा 8 फीट लंबा है। गलीचा कितने फुट चौड़ा है?

उत्तर: _____

4. एक स्कूल का मंच बिना किसी ओवरलैप के एक साथ धकेले गए दो आयतों से बनाया गया है। एक आयत 9 फुट गुणा 4 फुट है। दूसरा आयत 6 फुट गुणा 5 फुट है। वर्ग फुट में मंच का कुल क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

5. आँगन का फर्श एक आयत 12 फीट लंबा और 9 फीट चौड़ा है। एक चौकोर हॉट टब बेस जो कि प्रत्येक तरफ 4 फीट है, आँगन पर बैठा है। आँगन के बाकी हिस्से में टाइल लगी है। आँगन में कितने वर्ग फुट की टाइल लगेगी?

उत्तर: _____

6. माया एक ट्रे के निचले हिस्से को 1-इंच वर्गों से ढक देती है। वह प्रत्येक पंक्ति में 13 वर्गों के साथ 6 पूर्ण पंक्तियाँ बनाती है, और फिर एक अंतिम पंक्ति जिसमें केवल 5 वर्ग होते हैं। उसने कुल कितना क्षेत्रफल कवर किया, वर्ग इंच में?

उत्तर: _____

7. रजाई में 12 एकसमान आयताकार टुकड़े हैं। हर टुकड़ा 5 इंच $\times$ 4 इंच है। सभी 12 टुकड़ों का कुल क्षेत्रफल वर्ग इंच में कितना है?

उत्तर: _____

8. श्रीमती डियाज़ के पास एक बुलेटिन बोर्ड है जो 6 फीट लंबा और 14 फीट लंबा है। वह पूरे बोर्ड को 7 समूहों में समान रूप से विभाजित करती है। प्रत्येक समूह को कितने वर्ग फुट मिलते हैं?

उत्तर: _____

9. एक लॉन एक आयत 7 मीटर गुणा 8 मीटर है। नई घास की कीमत प्रत्येक वर्ग मीटर के लिए \$3 है। पूरे लॉन को कवर करने में कितने डॉलर खर्च होंगे?

उत्तर: _____

10. दो आयताकार टेबलटॉप में बिल्कुल समान क्षेत्रफल है। पहला टेबलटॉप 4 फुट गुणा 24 फुट है। दूसरा टेबलटॉप 8 फीट चौड़ा है। दूसरा टेबलटॉप कितने फीट लंबा है?

उत्तर: _____

11. एक सैंडबॉक्स 5 फीट चौड़ा और 9 फीट लंबा है। एक नया सैंडबॉक्स समान चौड़ाई लेकिन दोगुनी लंबाई के साथ बनाया गया है। वर्ग फुट में नए सैंडबॉक्स का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

12. तिरपाल 9 मीटर की भुजा वाला वर्ग है। पूल का कवर 15 मीटर × 6 मीटर का आयत है। क्या तिरपाल का क्षेत्रफल पूल के कवर से अधिक है?

हां या ना में जवाब दें.

उत्तर: _____