

यूनिट 2: क्षेत्रफल और गुणन

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

अपना काम दिखाएं और प्रत्येक समस्या के लिए लाइन पर अपना अंतिम उत्तर लिखें।

1. एक आयताकार उद्यान 14 इकाई लंबा और 8 इकाई चौड़ा है। वर्ग इकाइयों में इसका क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

2. एक आयत में 96 वर्ग इकाइयों का क्षेत्रफल और भुजा की लंबाई 6 इकाइयों की होती है। दूसरी भुजा की लंबाई क्या है?

उत्तर: _____

3. एक बड़े आयत को दो छोटे आयतों में विभाजित किया गया है। एक टुकड़ा 9 इकाइयों द्वारा 7 इकाइयों का है और दूसरा 6 इकाइयों द्वारा 7 इकाइयों का है। वर्ग इकाइयों में बड़े आयत का कुल क्षेत्रफल क्या है? (वितरणात्मक संपत्ति का उपयोग करें: $7 \times (9 + 6)$.)

उत्तर: _____

4. एक L आकार की आकृति दो आयतों से बनी है। आयत A, 5 इकाइयों द्वारा 12 इकाई है। आयत B, 7 इकाइयों द्वारा 4 इकाई है। वर्ग इकाइयों में कुल क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

5. एक आयताकार कमरे का फर्श 15 इकाई लंबा और 6 इकाई चौड़ा है। यह वर्गाकार टाइलों से ढका हुआ है जो प्रत्येक 1 इकाई गुणा 1 इकाई है। कितनी टाइल्स की आवश्यकता है?

उत्तर: _____

6. एक आयत में 72 वर्ग इकाइयों का एक क्षेत्रफल है। यदि इसकी चौड़ाई 8 इकाई है, तो इकाई में इसकी परिमाप क्या है?

उत्तर: _____

7. एक वर्ग में 49 वर्ग इकाइयों का एक क्षेत्रफल होता है। एक भुजा की लंबाई इकाइयों में कितनी है?

उत्तर: _____

8. एक आयत 13 इकाई गुणा 4 इकाई है। इसमें से एक छोटा आयत 5 इकाई गुणा 4 इकाई काटा जाता है। वर्ग इकाइयों में क्षेत्रफल क्या रहता है?

उत्तर: _____

9. एक दीवार 9 इकाई लंबी और 24 इकाई चौड़ी है। 24 को 20 + 4 में तोड़कर वितरण गुण का उपयोग करके इसका क्षेत्रफल खोजें। वर्ग इकाइयों में कुल क्षेत्रफल कितना है?

उत्तर: _____

10. तीन समान आयताकार पोस्टर प्रत्येक 6 इकाइयों को 11 इकाइयों द्वारा मापते हैं। वर्ग इकाइयों में उनका संयुक्त क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

11. एक आयताकार क्षेत्र में 108 वर्ग इकाइयों का क्षेत्रफल और 12 इकाइयों की लंबाई है। इस पर क्षेत्रफल 27 वर्ग इकाई का पथ प्रशस्त है। मैदान की कितनी वर्ग इकाइयाँ पक्की नहीं हैं?

उत्तर: _____

12. एक बड़ा आयत 16 इकाइयों को 9 इकाइयों द्वारा मापता है। इसे एक रेखा द्वारा दो आयतों में विभाजित किया गया है: एक भाग 16 इकाइयों द्वारा 5 इकाइयों का है। वर्ग इकाइयों में दूसरे भाग का क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____