

यूनिट 2: क्षेत्रफल और गुणन

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

अपना काम दिखाएं और प्रत्येक समस्या के लिए केवल अंतिम उत्तर (एक संख्या) लिखें। सभी लंबाईयाँ एक ही इकाई में हैं और क्षेत्रफल वर्ग इकाइयों में हैं जब तक कि एक इकाई न दी गई हो।

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

उत्तर: _____

3. एक आयत में 126 वर्ग इकाइयों का एक क्षेत्रफल है। एक तरफ की लंबाई 9 इकाई है। दूसरी भुजा की लंबाई क्या है?

उत्तर: _____

5. एक वर्गाकार टाइल की भुजा की लंबाई 13 इकाई है। वर्ग इकाइयों में इसका क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

7. आयत A, 7 इकाइयों द्वारा 9 इकाई है। आयत B 8 इकाई गुणा 8 इकाई है। आयत B का क्षेत्रफल आयत A के क्षेत्रफल से कितनी वर्ग इकाई अधिक है?

उत्तर: _____

9. ब्रेक-अपार्ट (वितरणात्मक) विधि का उपयोग करके 6×18 खोजें: $6 \times 18 = (6 \times 10) + (6 \times 8)$ । कुल कितना है?

उत्तर: _____

2. ब्रेक-अपार्ट (वितरणात्मक) विधि का उपयोग करके 8×13 खोजें: $8 \times 13 = (8 \times 10) + (8 \times 3)$ । कुल कितना है?

उत्तर: _____

4. एक L-आकार का फर्श दो आयतों से बना है जो ओवरलैप नहीं होते हैं। पहला आयत 5 इकाइयों द्वारा 6 इकाइयां है। दूसरा आयत 4 इकाई गुणा 7 इकाई है। वर्ग इकाइयों में फर्श का कुल क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

6. एक आयताकार फर्श 15 इकाई लंबा और 8 इकाई चौड़ा है। यह पूरी तरह से वर्गाकार टाइलों से ढका हुआ है जो प्रत्येक 1 इकाई दर 1 इकाई है, जिसमें कोई अंतराल नहीं है। कितनी टाइल्स का उपयोग किया जाता है?

उत्तर: _____

8. एक आयताकार कमरा 9 इकाई गुणा 7 इकाई है। एक गलीचा जो 4 इकाई गुणा 5 इकाई है, फर्श पर रखा गया है। फर्श की कितनी वर्ग इकाइयाँ गलीचे से ढकी नहीं हैं?

उत्तर: _____

10. एक बड़ा पोस्टर अगल-बगल रखे गए 3 समान आयताकार पैनलों से बना है। प्रत्येक पैनल 4 इकाइयों द्वारा 6 इकाइयाँ हैं। वर्ग इकाइयों में पोस्टर का कुल क्षेत्रफल क्या है?

उत्तर: _____

11. एक आयत में 108 वर्ग इकाइयों का एक क्षेत्रफल है। एक तरफ की लंबाई 12 इकाई है। दूसरी भुजा की लंबाई क्या है?

उत्तर: _____

12. एक आयत से प्रारंभ करें जो 10 इकाई गुणा 8 इकाई है। एक छोटा आयताकार कोना जो 3 इकाई गुणा 2 इकाई है, काट दिया जाता है और हटा दिया जाता है। का क्षेत्रफल क्या है वर्ग इकाइयों में शेष आकृति?

उत्तर: _____