

यूनिट 2: क्षेत्रफल और गुणन

उन्नत · सेट 3

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और लाइन पर एक संक्षिप्त सटीक उत्तर लिखें - उसके बगल में जगह में अपना गुणन कार्य दिखाएं।

1. पढ़ने के कोने का गलीचा दो आयतों को एक साथ धकेलने से बना होता है। बड़ा भाग 7 फुट गुणा 6 फुट है। छोटा भाग 4 फुट गुणा 5 फुट है। गलीचे का कुल क्षेत्रफल, वर्ग फुट में कितना है?

उत्तर: _____

2. एक बेकरी 126 वर्ग इंच के क्षेत्रफल के साथ एक आयताकार ट्रे पर कुकीज़ को ठंडा करती है। ट्रे का एक किनारा 9 इंच लंबा है। दूसरी भुजा कितनी लंबी है, इंच में?

उत्तर: _____

3. लियो एक आयत को टाइल करता है जो 7 इकाई वर्ग लंबा और 14 इकाई वर्ग चौड़ा है। वह इसे एक 7×10 भाग और एक 7×4 भाग में तोड़ता है। पूरे आयत को कितने इकाई वर्ग कवर करते हैं?

उत्तर: _____

4. एना के बगीचे का बिस्तर 9 मीटर गुणा 7 मीटर है। बेन के बगीचे का बिस्तर 8 मीटर गुणा 8 मीटर है। बड़े बिस्तर में कितने वर्ग मीटर अधिक होंगे?

उत्तर: _____

5. एक रसोई का फर्श 12 फीट लंबा और 9 फीट चौड़ा है। यह 1-फुट वर्गाकार टाइलों से ढका हुआ है, सिवाय 3-फुट बाय 4-फुट स्थान पर जहां स्टोव बैठता है। फर्श को कितनी टाइलें ढकती हैं?

उत्तर: _____

6. कुत्ते के आयताकार बाड़े का क्षेत्रफल 48 वर्ग गज और चौड़ाई 6 गज है। चारों ओर कितने गज बाड़ चाहिए?

उत्तर: _____

7. एक झंडा 7 इंच लंबा और 5 इंच लंबा है। बड़े झंडे की ऊंचाई समान लेकिन लंबाई दोगुनी होती है। बड़े झंडे का क्षेत्रफल, वर्ग इंच में क्या है?

उत्तर: _____

8. एक दीवार भित्तिचित्र 6 फीट लंबा और 9 फीट चौड़ा है। प्रत्येक वर्ग फुट कवर के लिए पेंट की लागत 2 डॉलर है। पेंट की कीमत कितने डॉलर है?

उत्तर: _____

9. एक मोज़ेक में बिल्कुल 36 वर्ग सेंटीमीटर का क्षेत्रफल होना चाहिए, और इसके किनारे की लंबाई पूरी सेंटीमीटर होनी चाहिए। एक 4×9 मोज़ेक को 9×4 मोज़ेक के समान आकार में गिना जाता है। कितने अलग आयत संभव हैं?

उत्तर: _____

10. एक दालान का फर्श 8 फुट गुणा 6 फुट है। यह वर्गाकार टाइलों से ढका हुआ है, जिनमें से प्रत्येक का माप 2 फीट गुणा 2 फीट है, जिसमें कोई अंतराल नहीं है। कितनी टाइल्स का उपयोग किया जाता है?

उत्तर: _____

11. माया के पास 100 वर्ग इंच का फेल्ट है। वह 3 आयताकार पैच काटती है, और प्रत्येक पैच 4 इंच गुणा 7 इंच है। कितने वर्ग इंच फेल्ट बचा हुआ है?

उत्तर: _____

12. एक रजाई 8 फुट गुणा 9 फीट की होती है। मिया का कहना है कि 6 फीट x 12 फीट की रजाई समान क्षेत्रफल को कवर करती है। क्या मिया सही है? हां या ना में जवाब दें.

उत्तर: _____