

اکائی 1: رقبے

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو ایک درست قدر کے طور پر دیں (پورا نمبر، کسر، یا اعشاری عدد)؛ جہاں متعلقہ ہو مربع اکائیاں شامل کریں۔

2. ایک ٹراپیزائڈ کی لمبائی 13 cm اور 21 cm کے متوازی اطراف ہوتے ہیں، اور ان کے درمیان کھڑا فاصلہ 10 cm ہے۔ اس کا رقبہ مربع سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔ (رقبہ = $\frac{1}{2}(b_1 + b_2) \times$ اونچائی۔)
1. ایک متوازی الاضلاع کی بنیاد 14.5 cm ہے اور اسی کی اونچائی 8 cm ہے۔ ایک مثلث کی بنیاد 11 cm اور 9 cm کی اونچائی ہے۔ متوازی الاضلاع اور مثلث کا مشترکہ رقبہ مربع سینٹی میٹر میں کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. کوآرڈینیٹ گرڈ پر، ایک مستطیل (اور، (4, 5)، (5, 4)، (5, 2)، (2, 3) پر عمودی ہیں۔ مربع اکائیوں میں اس کا رقبہ کیا ہے؟
3. ایک مثلث میں 84 مربع انچ کا رقبہ ہوتا ہے۔ اگر اس کی بنیاد 24 انچ ہے، تو انچ میں اس کی اونچائی کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک کیوب کے کنارے کی لمبائی 7 cm ہے۔ مربع سینٹی میٹر میں اس کا کل سطحی رقبہ کتنا ہے؟
5. کاغذ کی ایک مستطیل شیٹ 15 cm × 12 cm ہے۔ اس کے ساتھ ایک متوازی الاضلاع کاٹ کر ہٹا دیا cm اور اونچائی 5 جاتا ہے۔ رقبہ، مربع سینٹی میٹر میں، کاغذ کا کیا بچا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک مربع ابرام کی بنیاد ہوتی ہے جو ہر طرف 10 m ہوتی ہے۔ چار تھوڑے چہروں میں سے ہر ایک کی اونچائی 13 m ہے۔ مربع میٹر میں کل سطحی رقبہ (بنیاد جمع چاروں تھوڑے چہرے) کیا ہے؟
7. ایک مستطیل پرزم (خانہ) کے طول و عرض 8 cm × 5 cm ہوتے ہیں۔ مربع سینٹی میٹر میں اس کا کل سطحی رقبہ کتنا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک تھوڑے پرزم کے دو تھوڑے چہرے اور تین مستطیل چہرے ہوتے ہیں۔ ہر مثلثی چہرہ قائمہ زاویہ مثلث ہے جس کی ٹانگیں 6 cm اور 8 cm (ہائپوٹینوز 10 cm) ہیں۔ پرزم 15 cm لمبا ہے۔ مربع سینٹی میٹر میں کل سطحی رقبہ کیا ہے؟
9. ایک مرکب شکل ایک مستطیل سے بنی ہے 20 cm × 9 cm جس کے ایک سرے سے ایک مثلث منسلک ہے۔ مثلث کی بنیاد 9 cm کی مستطیل کے چھوٹے حصے سے مماثل ہے (اور 6 cm اونچائی ہے۔ مربع سینٹی میٹر میں جامع شکل کا کل رقبہ کتنا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

12. ایک مستطیل پرزم کی طرف کی لمبائی 4 cm اور 9 cm کی اونچائی کے ساتھ ایک مربع بیس ہوتا ہے۔ اس کے کل سطحی رقبہ اور اس کے لیٹرل سطحی رقبہ (صرف چار طرف والے چہرے) کے درمیان، مربع سینٹی میٹر میں کیا فرق ہے؟
11. متوازی الاضلاع کی شکل والی ٹائل میں 96 مربع cm کا رقبہ ہوتا ہے۔ اگر اس کی اونچائی 6 cm ہے، اور یہ ٹائلیں بغیر کسی خلا کے رقبہ 3456 مربع cm کے مستطیل فرش کو ڈھانپنے کے لیے بچھائی گئی ہیں، تو کتنی پوری ٹائلوں کی ضرورت ہے؟

جواب: _____

جواب: _____