

اکائی 1: رقبہ اور سطحی رقبہ

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اپنے سارے کام دکھائیں۔ جہاں ضرورت ہو ہر جواب کو صحیح اکائیوں کے ساتھ ایک واحد صحیح قدر کے طور پر لکھیں۔

2. ایک دوزنقہ ایک مستطیل اور ایک مثلث میں تقسیم کیا جاتا ہے۔
مستطیل کی m کی بنیاد اور 4 m ہے۔ مثلث $12\text{ m} \times 5\text{ m}$ ہے۔
اونچائی کے ساتھ اوپر بیٹھی ہے۔ ٹریپیزانڈ کا کل رقبہ مربع میٹر میں تلاش کریں۔
1. ایک متوازی الاضلاع کی بنیاد 14.5 cm ہے اور اسی کی اونچائی 8 cm ہے۔ ایک مثلث کی بنیاد 9 cm اور ایک ہی رقبہ متوازی الاضلاع ہے۔ cm میں مثلث کی اونچائی تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک متوازی الاضلاع میں رقبہ 96 فٹ $3/4$ مربع فٹ اور $12\text{ m} \times 3/4$ کی بنیاد ہے۔ اس کی متعلقہ اونچائی، پاؤں میں تلاش کریں۔
3. ایک مستطیل کی پیمائش 20 in در 15 in ہے۔ ایک کونے سے قائمہ زاویہ مثلث کاٹ کر نکال دیا جاتا ہے، جس کے قائمہ اضلاع 6 in اور 8 in ہیں۔ باقی حصے کا رقبہ مربع انچ میں معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک مستطیل پرزم کے طول و عرض $9\text{ cm} \times 4\text{ cm} \times 6\text{ cm}$ ہوتے ہیں۔ پرزم کا کل سطحی رقبہ (اس کے جال کا رقبہ) مربع سنٹی میٹر میں تلاش کریں۔
5. ایک کیوب کے کنارے کی لمبائی 7 cm ہے۔ اس کا کل سطحی رقبہ، مربع سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک مربع ابرام کا بنیادی کنارہ 10 انچ اور چار تگونی چہرے ہوتے ہیں، ہر ایک کی اونچائی 13 انچ ہوتی ہے۔ مربع انچ میں کل سطحی رقبہ (بیس جمع چاروں مثلث) تلاش کریں۔
7. ایک تگونی پرزم کے دو مثلث چہرے ہوتے ہیں، ہر ایک قائمہ زاویہ مثلث ٹانگوں کے ساتھ 6 m اور 8 m (وتر 10 m)۔ پرزم 15 m لمبا ہے۔ مربع میٹر میں کل سطحی رقبہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک متوازی الاضلاع میں $(2, 1)$ ، $(2, 7)$ ، $(6, 9)$ ، اور $(6, 3)$ پر عمودی خطوط ہوتے ہیں۔ اس کی بنیاد افقی طرف ہے اور اس کی اونچائی دو افقی اطراف کے درمیان عمودی فاصلہ ہے۔ اس کا رقبہ مربع اکائیوں میں تلاش کریں۔
9. ایک مرکب شکل مستطیل (سے بنی ہے $18\text{ cm} \times 10\text{ cm}$ طرف سے منسلک ہے۔ مثلث cm جس میں ایک مثلث ایک 10 کی اونچائی ہے۔ پورے اعداد و شمار cm اور 7 cm کی بنیاد 10 کا ایک چھوٹا مستطیل ہٹا دیا گیا ہے۔ بقیہ $4\text{ cm} \times 3\text{ cm}$ سے رقبہ مربع سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

11۔ ایک باقاعدہ مسدس 6 یکساں مثلثوں سے بنا ہے جو مرکز میں ملتے ہیں۔ ہر مثلث کی بنیاد 8 mm اور 6.9 mm کی اونچائی ہے۔
مربع ملی میٹر میں مسدس کا کل رقبہ تلاش کریں۔



جواب: _____