

اکائی 1: حجم معلوم کرنا

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

اپنی تمام حسابی کارروائی دکھائیں۔ ہر حجم درست مکعب اکائیوں میں لکھیں۔ مستطیل منشور کے لیے حجم = لمبائی × چوڑائی × اونچائی کا فارمولا استعمال کریں۔ مرکب شکلوں کے لیے منشوروں کے حجم جمع یا منفی کریں۔

2. ایک دائیں مستطیل پرزم میں 1848 کیوبک انچ کا حجم ہوتا ہے۔ اس کی بنیاد کی لمبائی 12 انچ اور چوڑائی 11 انچ ہے۔ پرزم کی اونچائی انچ میں معلوم کریں۔
1. ایک دائیں مستطیل پرزم کی لمبائی 14 cm، چوڑائی 9 cm، اور 6 cm کی اونچائی ہوتی ہے۔ اس کے حجم کو کیوبک سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک دائیں مستطیل پرزم کے کنارے کی لمبائی اور 3/2 ft، 5/2 ft، 4 ft ہوتی ہے۔ اس کے حجم کیوبک فٹ میں تلاش کریں۔ صحیح 4 ft جواب دیں۔
3. ایک L شکل کا ٹھوس دو دائیں مستطیل پرزموں سے بنا ہے۔ منشور A کی پیمائش 12 m لمبی × 5 m چوڑا × 4 m اونچی ہے۔ پرزم B 7 m طویل × 5 m چوڑا × 4 m اعلیٰ کی پیمائش کرتا ہے۔ دونوں پرزم بغیر کسی اوورلیپ کے جڑے ہوئے ہیں۔ کل حجم کیوبک میٹر میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک دائیں مستطیل پرزم میں 720 کیوبک cm کا حجم ہوتا ہے۔ اس کی بنیاد کا رقبہ 48 مربع cm ہے۔ cm میں پرزم کی اونچائی تلاش کریں۔
5. ایک باکس ہر طرف 1 cm کی پیمائش کرنے والے یونٹ کیوبز سے مکمل طور پر بھرا ہوا ہے۔ باکس 8 کیوبز لمبا، 6 کیوبز چوڑا، اور 5 کیوبز لمبا ہے۔ اسے بھرنے کے لیے کتنے یونٹ کیوبز کی ضرورت ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک مستطیل ٹینک 9 cm لمبا، 7 cm چوڑا، اور 8 cm لمبا ہے اور مکمل طور پر پانی سے بھرا ہوا ہے۔ پانی کی حجم کیوبک سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔
7. ایک ٹھوس ایک چھوٹے پرزم کو براہ راست بڑے پرزم کے اوپر رکھ کر بنایا جاتا ہے۔ نیچے کا پرزم 10 × 10 × 3 in میں 10 × 6 × 4 میں ماپتا ہے۔ اوپر والا پرزم مکعب انچ میں ٹھوس کی کل حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. کی پیمائش کرنے والے ایک مستطیل 10 cm × 8 cm × 6 cm بلاک میں ایک چھوٹا مستطیل سوراخ ہوتا ہے جو اس کے کچھ حصے کی 2 cm × 3 cm × 4 cm میں سیدھا ہوتا ہے۔ ہٹا دیا گیا ٹکڑا پیمائش کرنے والا پرزم ہے۔ کیوبک سینٹی میٹر میں باقی ٹھوس کا حجم تلاش کریں۔
9. ایک دائیں مستطیل پرزم کے طول و عرض 2.5 cm × 4 cm × 6 cm ہوتے ہیں۔ اس کے حجم کو کیوبک سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

11۔ ایک دائیں مستطیل پرزم میں 1080 کیوبک mm کا حجم

ہوتا ہے۔ اس کے دو کنارے mm 12 اور mm 9 کی پیمائش کرتے ہیں۔ mm میں تیسرے کنارے کی لمبائی تلاش کریں۔

جواب: _____

12۔ ایک جامع ٹھوس دو دائیں سے بنتا ہے۔

مستطیل پرزم بغیر کسی اوورلیپ کے سرے سے آخر میں شامل ہوئے۔ پہلا پرزم $6\text{ cm} \times 4\text{ cm}$ ہے۔ دوسرا پرزم $20\text{ cm} \times 4\text{ cm} \times 3\text{ cm}$ ہے۔ کل حجم کیوبک سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔ $\times 3\text{ cm}$

جواب: _____