

اکائی 1: حجم معلوم کرنا

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر ایک حجم یا غائب پیمائش تلاش کریں۔ بغیر اکائیوں کے عین عددی جوابات دیں۔

2. ایک مستطیل پرزم میں 4,320 کیوبک انچ کا حجم ہوتا ہے۔ اس کی
بنیاد 24 انچ لمبی اور 15 انچ چوڑی ہے۔ اس کی اونچائی انچ میں
تلاش کریں۔
1. ایک دائیں مستطیل پرزم کی لمبائی 18 cm، چوڑائی 14
cm، اور اونچائی 25 cm ہوتی ہے۔ اس کے حجم کو کیوبک
سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک کیوبک لمبائی 13 یونٹس کے کنارے ہوتے ہیں۔ اس کی
حجم کیوبک اکائیوں میں تلاش کریں۔
3. ایک پرزم میں حجم 9,240 کیوبک فٹ اور 11 فٹ کی
اونچائی ہوتی ہے۔ بنیاد ایک مستطیل ہے جس کی چوڑائی 12
فٹ ہے۔ پاؤں میں بیس کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک دائیں مستطیل پرزم کی لمبائی 2 cm، چوڑائی 4 cm، 1/2 cm
ہوتی ہے۔ اس کے حجم کو کیوبک سینٹی میٹر میں cm اور اونچائی 6
تلاش کریں۔
5. ایک L کی شکل کا ٹھوس ایک بڑے سے چھوٹے مستطیل پرزم
کو بٹا کر بنتا ہے۔ بڑا پرزم 16 in by 9 in by 10 in ہے۔ بٹا دیا
گیا ٹکڑا 6 in by 9 in by 4 in ہے۔ کیوبک انچ میں باقی ٹھوس
کا حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک شکل دو پرزموں پر مشتمل ہوتی ہے جو ساتھ ساتھ رکھے جاتے
ہیں۔ منشور A 15 m × 8 m × 7 m، منشور B 9 m × 8 m × 7 m
ہے۔ کل حجم کیوبک میٹر میں تلاش کریں۔ m
7. مستطیل پرزم کی شکل میں مچھلی کا ٹینک 36 انچ لمبا، 18
انچ چوڑا، اور 24 انچ لمبا ہوتا ہے۔ پانی 20 انچ کی اونچائی تک
بھرا ہوا ہے۔ کیوبک انچ میں پانی کا حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. اسٹوریج باکس 45 cm لمبا، 28 cm چوڑا، اور 22 cm لمبا ہے۔
ایک دوسرا ایک جیسا خانہ سب سے اوپر رکھا ہوا ہے۔ دونوں خانوں کے
مشترکہ حجم کو کیوبک میٹر میں تلاش کریں۔
9. ایک مستطیل منشور کا حجم 7,020 مکعب سینٹی میٹر ہے۔
اس کے قاعدے کا رقبہ 234 مربع سینٹی میٹر ہے۔ اونچائی
سینٹی میٹر میں معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

11۔ ایک جامع ٹھوس دو پرزموں سے بنا ہے۔ نچلا پرزم 30 in by 5 in by 20 in ہے۔ اوپری پرزم اوپر بیٹھتا ہے اور 30 in by 20 in لمبا ایک نامعلوم اونچائی ہے، اور یہ 6,000 کیوبک انچ کا اضافہ کرتا ہے۔ کیوبک انچ میں پورے ٹھوس کا کل حجم تلاش کریں۔

جواب: _____