

اکائی 1: حجم معلوم کرنا

اعلیٰ درجے کی مشق • مجموعہ 4

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا جواب لکھیں۔ سکریپ پیپر پر اپنا کام دکھائیں، اور حجم کو کیوبک اکائیوں کے ساتھ لیبل کرنا یاد رکھیں۔

2. باغ لگانے والا دو مستطیل پرزموں سے بنا ہوتا ہے جو ایک ساتھ
دھکیلتے ہیں۔ لمبا حصہ $9 \times$ میں ہے۔ چھوٹا حصہ $14 \times 9 \text{ in} \times 6 \text{ in}$ میں ہے۔ پلانٹر کا کل حجم کتنا ہے؟ 5×6
1. دائیں مستطیل پرزم کی شکل کا ایک اسٹوریج بن $8,470 \text{ cm}^3$ کی پیمائش $22 \text{ cm} \times 11 \text{ cm}$ رکھتا ہے۔ بن کے نیچے cm^3 کرتا ہے۔ ڈبہ کتنا لمبا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. میا کے پاس دو ٹول بکس ہیں۔ ایک $18 \text{ cm} \times 13 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ ہے۔ دوسرا $15 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \times 11 \text{ cm}$ ہے۔ بڑے ٹول بکس کا حجم کتنا بڑا ہے؟
3. ایک کریٹ 15 cm لمبا، 12 cm چوڑا، اور 9 cm لمبا پیمائش کرتا ہے۔ یہ مکمل طور پر کیوبز سے بھرا ہوا ہے جو ہر کنارے پر 3 cm ہیں۔ اندر کتنے کیوب فٹ ہوتے ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

6. مچھلی کا ٹینک 40 cm لمبا، 25 cm چوڑا، اور 30 cm لمبا ہوتا ہے۔ دیو اسے 18 cm کی گہرائی تک پانی سے بھرتا ہے۔ ٹینک میں پانی کا حجم کیا ہے؟
5. شپنگ کریٹ 16 فٹ لمبا، 9 فٹ چوڑا، اور 7 فٹ لمبا ہوتا ہے۔ ایک نئے کریٹ کی لمبائی اور چوڑائی یکساں ہے، لیکن اس کی اونچائی 3 گنا زیادہ ہے۔ نئے کریٹ میں پرانے سے کتنے زیادہ کیوبک فٹ ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

8. مستطیل پرزم کی شکل کا ایک ویڈنگ پول 12 فٹ لمبا، 8 فٹ چوڑا، اور 5 فٹ گہرا ہے۔ ایک نلی ہر منٹ میں 16 کیوبک فٹ پانی ڈالتی ہے۔ پول کو مکمل طور پر بھرنے میں کتنے منٹ لگتے ہیں؟
7. ایک ٹھوس مٹی کا بلاک 6 ہے۔ $20 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$ کی پیمائش کرنے والا ایک ٹکڑا کاٹ کر $8 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$ پھینک دیا جاتا ہے۔ جو مٹی باقی ہے اس کا حجم کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک بیبکری 24 کوکیز کے ایک جیسے ڈبوں کا ڈھیر لگاتی ہے۔ ہر باکس ہے۔ تمام 24 خانوں کا مجموعی حجم $8 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ کتنا ہے؟
9. ایک مستطیل ملج باکس 9 فٹ لمبا، 4 فٹ چوڑا، اور 2 فٹ گہرا ہوتا ہے۔ ملج کی قیمت ہر مکعب فٹ کے لیے $\$3$ ہے۔ پورے راستے میں باکس بھرنے میں کتنا خرچ آتا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

12۔ ایک کینڈی باکس 32 cm لمبا، 8 cm چوڑا، اور 2 cm لمبا ہوتا ہے۔ کیوب کی شکل کا گفٹ باکس بالکل وہی حجم رکھتا ہے۔ مکعب کا ایک کنارہ کتنا لمبا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

11۔ ایک پائیدان دو مستطیل منشوروں سے بنایا گیا ہے۔ نچلے منشور کی پیمائش ہے۔ اوپر والے منشور کا $9\text{ in} \times 4\text{ in} \times 5\text{ in}$ ہے۔ پورے پائیدان کا حجم 468 in^3 ہے۔ پورے پائیدان کا حجم 4 in در 4 in قاعدہ 6 اوپر والے منشور کی اونچائی کیا ہے؟