

اکائی 1: حجم معلوم کرنا

اعلیٰ درجے کی مشق • مجموعہ 3

نام: _____ تاریخ: _____

سکریچ پیپر پر اپنا کام دکھائیں۔ ہر شکل ایک صحیح مستطیل پرزم (ایک خانہ) ہے۔ ہر جواب کو اس کی اکائیوں کے ساتھ لکھیں۔

2. کنکریٹ کا باغی قدم دو خانوں سے بنا ہے جو ایک دوسرے کے اوپر لگے ہوئے ہیں۔ نیچے والا باکس cm 24 لمبا، cm 15 چوڑا، اور cm 8 لمبا ہے۔ ٹاپ باکس cm 24 لمبا، cm 9 چوڑا، اور cm 6 لمبا ہے۔ قدم کا کل حجم کیا ہے؟
1. پالتو جانوروں کی دکان کی مچھلی کے ٹینک کی شکل ایک باکس کی طرح ہوتی ہے۔ اس کی بنیاد لمبی میں 18 اور چوڑی میں 15 ہے۔ ٹینک مکمل طور پر بھر جانے پر 4,860 کیوبک انچ پانی رکھتا ہے۔ ٹینک کتنا لمبا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. مایا کے دو خانے ہیں۔ باکس A $16 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$ ہے۔ باکس B $21 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$ ہے۔ بڑے باکس میں چھوٹے باکس سے کتنے زیادہ کیوبک سینٹی میٹر ہوتے ہیں؟
3. کھلونا سینے 2 فٹ لمبا، 18 چوڑا اور 30 لمبا ہوتا ہے۔ (یاد رکھیں: کیوبک انچ میں کھلونا سینے کا حجم کیا $1 \text{ ft} = 12 \text{ in.}$ ہے؟)

جواب: _____

جواب: _____

6. ایکویریم کی بنیاد cm 30 لمبی اور cm 20 چوڑی ہے۔ پانی 14 cm گہرا ہے۔ راوی 3,000 زیادہ کیوبک سینٹی میٹر پانی ڈالتا ہے۔ اب پانی کتنا گہرا ہے؟
5. ایک پیکنگ کریٹ لمبے میں 15، چوڑے میں 12، اور لمبے میں 9 ہے۔ یہ مکمل طور پر لکڑی کے کیوبز سے بھرا ہوا ہے جو کہ ہر کنارے پر 3 ہیں، بغیر کسی خلا کے۔ کریٹ میں کتنے کیوبز ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

8. باکس میں بالکل وہی B ہے۔ باکس A $9 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ ہے۔ باکس B کی بنیاد 16 ہے۔ باکس A رقم ہے جو باکس B چوڑی ہے۔ باکس کتنا لمبا ہے؟
7. ایک ٹرک بیڈ جس کی شکل باکس کی طرح ہے 12 فٹ لمبا، 6 فٹ چوڑا، اور 2 فٹ لمبا ہے۔ یہ سب سے اوپر ملچ سے بھرا ہوا ہے۔ ملچ کی قیمت ہر مکعب فٹ کے لیے \$3 ہے۔ ٹرک میں ملچ کی قیمت کتنی ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک چھوٹا سپنج cm 4 لمبا، cm 5 چوڑا، اور cm 6 لمبا ہے۔ ایک بڑے سپنج کا ہر کنارہ چھوٹے سپنج کے کناروں سے دوگنا لمبا ہوتا ہے۔ دیوہیکل اسفنج کا حجم کیا ہے؟
9. ایک شپنگ کارٹن لمبا 24، چوڑا 18 اور لمبا 20 ہوتا ہے۔ چھوٹے بکس لمبے میں 6، چوڑے میں 6، اور لمبے میں 5 ہیں۔ چھوٹے خانے صاف ستھرا قطاروں میں بھرے ہوئے ہیں جس میں کوئی خلا اور کوئی جگہ باقی نہیں ہے۔ کارٹن کے اندر کتنے چھوٹے بکس فٹ ہوتے ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

11۔ پرندوں کا گھر دو خانوں سے بنا ہوتا ہے۔
ایک ساتھ نیچے والا باکس cm 25 لمبا، cm 16 چوڑا، اور cm 10 لمبا ہے۔ ٹاپ باکس cm 15 لمبا اور cm 8 چوڑا ہے۔ پورے برڈ ہاؤس میں 5,800 کیوبک سینٹی میٹر کا حجم ہے۔ ٹاپ باکس کتنا لمبا ہے؟



جواب: _____