

اکائی 5: ٹھوس ہندسہ

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر جواب کو ایک صحیح قیمت کے طور پر دیں۔ جہاں پوچھا گیا π کا استعمال کریں۔

2. لمبائی 4، چوڑائی 2، اور اونچائی 5 کے ساتھ مستطیل پرزہ کا
1. کنارے کی لمبائی 3 اکائیوں کے ساتھ کیوب کا حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. نصف قطر 2 اور اونچائی 5 کے ساتھ سلنڈر کا حجم تلاش کریں۔
اپنا جواب π کے لحاظ سے دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. نصف قطر 3 کے ساتھ ایک کرہ کا حجم تلاش کریں۔ اپنا جواب π کے
5. نصف قطر 3 اور اونچائی 4 کے ساتھ مخروط کا حجم تلاش کریں۔
اپنا جواب π کے لحاظ سے دیں۔ (استعمال کریں۔ $V = (1/3) \times \pi \times r^2 \times h$)
اپنا جواب π کے لحاظ سے دیں۔ (استعمال کریں۔ $V = (4/3) \times \pi \times r^3$)

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

8. کنارے کی لمبائی 5 کے ساتھ ایک کیوب کو اس کے چہرے میں سے
7. لمبائی 2، چوڑائی 3، اور اونچائی 4 کے ساتھ مستطیل پرزہ
ایک کے متوازی مستوی سے کاٹا جاتا ہے۔ نتیجے میں مربع کراس
سیکشن کا رقبہ تلاش کریں۔
کا کل سطحی رقبہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک ٹھوس کو 3 کے پیمانے کا عامل سے بڑھایا جاتا ہے۔ اگر اصل
9. ایک ٹھوس کو 2 کے پیمانے کا عامل سے بڑھایا جاتا ہے۔ اگر
سطحی رقبہ 4 مربع اکائیاں ہیں، تو بڑھے ہوئے ٹھوس کا سطحی رقبہ
اصل حجم 5 کیوبک اکائیاں ہیں، تو بڑھے ہوئے ٹھوس کا حجم
تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. ایک مثلثی پرزہ کا حجم تلاش کریں جس کی تکنی بنیاد کی
11. ایک مربع ابرام کا حجم تلاش کریں جس کی بنیاد کی لمبائی
بنیاد 4 اور اونچائی 3 ہے، اور جس کے پرزہ کی لمبائی 5 ہے۔
6 اور اونچائی 5 ہے۔ (بیس رقبہ $\times$ اونچائی کا $V = (1/3) \times$
(استعمال کریں۔)

جواب: _____

جواب: _____