

اکائی 5: ٹھوس ہندسہ

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں۔ درست جوابات دیں؛ π کو اپنے جوابات میں چھوڑ دیں جہاں یہ ظاہر ہوتا ہے۔ دکھائیں یونٹس کی ضرورت نہیں ہے۔ صرف عددی قدر۔

2. کنارے کی لمبائی 6 کے ساتھ کیوب کا کل سطحی رقبہ تلاش کریں۔ 1. لمبائی 8، چوڑائی 5، اور اونچائی 3 کے ساتھ مستطیل پرانم کا حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. نصف قطر 3 کے ساتھ ایک کرہ کا حجم تلاش کریں۔ اپنا جواب π 3. نصف قطر 4 اور اونچائی 10 کے ساتھ سلنڈر کا حجم تلاش کریں۔ اپنا جواب π کے لحاظ سے دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک مستطیل ابرام کا حجم تلاش کریں جس کی بنیاد ہے اور 4×9 5. نصف قطر 6 اور اونچائی 7 کے ساتھ مخروط کا حجم تلاش کریں۔ اپنا جواب π کے لحاظ سے دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. نصف قطر 5 کے ساتھ ایک کرہ کا سطحی رقبہ تلاش کریں۔ اپنا 7. نصف قطر 3 اور اونچائی 5 کے ساتھ بند سلنڈر کا کل سطحی رقبہ تلاش کریں۔ اپنا جواب π کے لحاظ سے دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک کیوب میں کنارے کی لمبائی 7 ہوتی ہے۔ ایک مستوی اپنے چہروں میں سے ایک کے متوازی مکعب کو کاٹتا ہے۔ نتیجے کے کراس سیکشن کا رقبہ تلاش کریں۔ 9. دو مشابہ ٹھوسوں کی تناسب 2:5 میں اسی کنارے کی لمبائی ہوتی ہے۔ ان کی جلدوں کا تناسب تلاش کریں (چھوٹے سے بڑے)۔

جواب: _____

جواب: _____

12. دو مشابہ ٹھوس میں پیمانے کا عامل 3 (بڑے سے چھوٹے) کے ساتھ کنارے کی لمبائی ہوتی ہے۔ چھوٹے ٹھوس میں سطحی رقبہ 20 ہوتا ہے۔ بڑے ٹھوس کا سطحی رقبہ تلاش کریں۔ 11. ایک تکنی پرانم کا حجم تلاش کریں جس کی تکنی بنیاد کی لمبائی 6 اور 8 (ایک قائمہ زاویہ مثلث) کی ٹانگیں ہیں اور جس کی لمبائی 10 ہے۔

جواب: _____

جواب: _____