

اکائی 5: ٹھوس ہندسہ

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ درست جوابات دیں (pi اور مربع جڑوں کو درست چھوڑیں؛ گول نہ کریں)۔ کسریں جیسے اور تناسب کی طرح 3/4 2:3 لکھیں۔

2. ایک دائیں سرکلر شنک کی بنیاد نصف قطر 9 اور اونچائی 12 ہوتی 1. بند دائیں سرکلر سلنڈر میں نصف قطر 7 اور اونچائی 10 ہے۔ pi کے لحاظ سے اس کا کل سطحی رقبہ (بذریعہ سطح جمع بیس) ہوتی ہے۔ pi کے لحاظ سے اس کا کل سطحی رقبہ (دونوں سرکلر تلاش کریں۔ (اشارہ: پہلے ترجیحی اونچائی تلاش کریں۔) سروں سمیت) تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. تناسب 27:64 میں دو مشابہ شنکوں کے حجم ہیں۔ ان کے سطحی 3. ایک کرہ میں سطحی رقبہ 144 pi ہے۔ پائی کے لحاظ سے اس کا حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک دائیں سرکلر شنک کی بنیاد نصف قطر 12 اور اونچائی 18 ہوتی 5. ایک ٹھوس میں حجم 40 ہوتا ہے۔ اسی طرح کا ٹھوس 5/2 ہے۔ بیس کے متوازی ایک طیارہ شنک کو ایک نقطہ 6 اکائیوں پر چوٹی سے کاٹتا ہے (محور کے ساتھ ناپا جاتا ہے)۔ کے لحاظ سے، سرکلر کراس سیکشن کا رقبہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک ابرام کی ایک مستطیل بنیاد ہوتی ہے جس کی پیمائش 15 × 8 7. ایک ٹھوس نصف قطر 5 اور اونچائی 14 کے دائیں سرکلر سلنڈر پر مشتمل ہوتا ہے جس کے اوپری حصے میں نصف قطر 5 کا نصف کرہ ہوتا ہے۔ پائی کے لحاظ سے ٹھوس کا کل حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. شنک کے ایک فرسٹم میں 6 کا بڑا بیس نصف قطر، 3 کا ایک 9. سلنڈر میں ایک دائرہ لکھا ہوا ہے تاکہ کرہ سلنڈر کے سائیڈ، اوپر اور نیچے کو چھوئے (سلنڈر میں نصف قطر r اور اونچائی 2 کے pi استعمال کرتے ہوئے، اس کے حجم کو $V = (1/3)\pi \times h \times (R^2 + R \times r + r^2)$ ہے)۔ کرہ کے حجم سے سلنڈر کے حجم کے تناسب کو تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

12۔ دو مشابہ ٹھوس سطح کے ہندسی علاقے 50 اور 450 ہوتے ہیں۔ 11۔ ایک کیوب میں کنارے کی لمبائی 10 ہوتی ہے۔ ایک طیارہ چھوٹے ٹھوس میں حجم 20 ہوتا ہے۔ بڑے ٹھوس کا حجم تلاش کریں۔ مکعب کے ایک کنارے اور مخالف متوازی کنارے سے گزرتا ہے، مکعب کو دو ہم آہنگ ٹکڑوں میں کاٹتا ہے۔ مستطیل کراس سیکشن کا رقبہ تلاش کریں۔ صحیح قیمت دیں۔

جواب: _____

جواب: _____