

اکائی 5: ٹھوس ہندسہ

مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ درست جوابات دیں؛ pi کو اپنے جوابات میں چھوڑ دیں (راؤنڈ نہ کریں)۔ صحیح اکائیوں کو شامل کریں جہاں وہ لاگو ہوں۔

2. ایک مکعب کا کل سطحی رقبہ تلاش کریں جس کے کنارے کی لمبائی 6 انچ ہے۔
1. لمبائی 8 cm، چوڑائی 5 cm، اور اونچائی 3 cm کے ساتھ مستطیل پرزہ کا حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. نصف قطر 3 ft اور اونچائی 7 ft کے ساتھ مخروط کا حجم تلاش کریں۔ استعمال کریں۔ $V = (1/3)\pi r^2 h$
3. نصف قطر 4 m اور اونچائی 10 m کے ساتھ سلنڈر کا حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. نصف قطر 5 in کے ساتھ کسی دائرے کا سطحی رقبہ تلاش کریں۔ استعمال کریں۔ $SA = 4\pi r^2$
5. نصف قطر 6 cm کے ساتھ ایک کرہ کا حجم تلاش کریں۔ استعمال کریں۔ $V = (4/3)\pi r^3$

جواب: _____

جواب: _____

8. نصف قطر 3 cm اور اونچائی 8 cm کے ساتھ سلنڈر کا کل سطحی رقبہ تلاش کریں۔ استعمال کریں۔ $SA = 2\pi r^2 + 2\pi r h$
7. ایک مربع ابرام کا حجم تلاش کریں جس میں بیس کنارے 9 m اور اونچائی 12 m ہے۔ بیس رقبہ $\times$ اونچائی $\times$ (1/3) $V =$ استعمال کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک طیارہ اپنے سرکلر بیس کے متوازی نصف قطر 6 cm کے ایک سلنڈر کو کاٹتا ہے، ایک سرکلر کراس سیکشن بناتا ہے۔ اس کراس سیکشن کا رقبہ تلاش کریں۔
9. ایک تکنی پرزہ کی ٹانگوں 5 cm اور 12 cm کے ساتھ دائیں مثلث کی بنیاد ہوتی ہے، اور پرزہ کی لمبائی 10 cm ہوتی ہے۔ اس کا حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. ایک مستطیل پرزہ کو 4 کے پیمانے کا عامل سے بڑا کیا جاتا ہے۔ اس کا سطحی رقبہ کس عنصر سے بڑھتا ہے؟
11. دو مشابہ ٹھوس میں پیمانے کا عامل (متعلقہ لمبائی کا تناسب) 2:5 ہے۔ ان کی جلدوں کا تناسب تلاش کریں، چھوٹے سے بڑے۔

جواب: _____

جواب: _____