

اکائی 6: تفاعلات اور حجم

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور صحیح اکائیوں کے ساتھ سادہ ترین صورت میں اپنا جواب لکھیں۔ جب مسئلہ "کے لحاظ سے pi" کہتا ہے تو pi کے لحاظ سے جوابات چھوڑ دیں۔

2. ایک فنکشن ان $y = 19$ اصول کی پیروی کرتا ہے۔ اگر $y = 2x + 7$ 1. ایک فنکشن تلاش کریں۔ $f(4)$ اصول کی پیروی کرتا ہے۔ $f(x) = 3x - 5$ کیا ہے x پٹ ویلیو

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک تکوئی پرزم میں ایک سہ رخ بنیاد ہوتی ہے جس کی بنیاد 6 cm اور اونچائی 4 cm ہوتی ہے۔ پرزم 10 cm لمبا ہے۔ اس کا حجم تلاش کریں۔ 3. ایک مستطیل پرزم کا حجم تلاش کریں جو 8 cm لمبا، 3 cm چوڑا، اور 5 cm لمبا ہو۔

جواب: _____

جواب: _____

6. نصف قطر 3 cm اور اونچائی 9 cm کے ساتھ شنک کا حجم تلاش کریں۔ اپنا جواب pi کے لحاظ سے دیں۔ 5. نصف قطر 4 cm اور اونچائی 10 cm کے ساتھ سلنڈر کا حجم تلاش کریں۔ اپنا جواب pi کے لحاظ سے دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. نصف قطر 5 cm اور اونچائی 2 cm کے ساتھ سلنڈر کا حجم تلاش کریں۔ $\pi = 3.14$ استعمال کریں۔ 7. نصف قطر 6 cm کے ساتھ ایک کرہ کا حجم تلاش کریں۔ اپنا جواب pi کے لحاظ سے دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک سلنڈر میں حجم کا نصف قطر cm اور $100 \pi \text{ cm}^3$ 9. ایک کیوب کا کل سطحی رقبہ تلاش کریں جس کی طرف کی لمبائی 4 cm ہے۔ ہوتا ہے۔ اس کی اونچائی تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. نصف قطر 3 cm کے ساتھ ایک کرہ کا حجم تلاش کریں۔ اپنا جواب pi کے لحاظ سے دیں۔ 11. ایک فنکشن رول آؤٹ پٹ = ان پٹ کی پیروی کرتا 1 - 2 ہے۔ جب ان پٹ 6 ہو تو آؤٹ پٹ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____