

اکائی 6: تفاعلات اور حجم

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ درست جوابات دیں؛ pi کے لحاظ سے جوابات چھوڑیں جہاں مسئلہ pi کا استعمال کرتا ہے۔

2. ایک مخروط میں نصف قطر 9 انچ اور اونچائی 16 انچ ہوتی ہے۔ pi 1. ایک سلنڈر نصف قطر 6 cm اور اونچائی 14 cm ہے۔ پائی کے لحاظ سے اس کا حجم تلاش کریں۔ ($V = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times h$) کے لحاظ سے اس کا حجم تلاش کریں۔ ($V = \pi \times r^2 \times h$)

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک فنکشن کی تعریف قاعدہ سے ہوتی ہے۔ $f(x) = 3x^2 - 5x + 2$ 3. ایک کرہ میں نصف قطر 12 m ہوتا ہے۔ پائی کے لحاظ سے تلاش کریں۔ $f(-4)$ اس کا حجم تلاش کریں۔ ($V = \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$)

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک سلنڈر اور ایک شنک ایک ہی نصف قطر اور ایک ہی اونچائی کے 5. ایک سلنڈر میں حجم اور نصف قطر 15 $1350 \pi \text{ cm}^3$ ہوتے ہیں۔ سلنڈر کا حجم cm^3 ہے۔ شنک کے حجم کو 741 cm^3 ($V = \pi \times r^2 \times h$) ہوتا ہے۔ اس کی اونچائی تلاش کریں۔ cm میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک کرہ میں نصف قطر 7 ft ہے۔ pi کے لحاظ سے اس کا سطحی رقبہ تلاش کریں۔ ($SA = 4 \times \pi \times r^2$) 7. ایک مستطیل پرزم کی لمبائی 8.5 cm، چوڑائی 6 cm، اور اونچائی 12 cm ہوتی ہے۔ اس کا حجم cm^3 میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک فنکشن کی تعریف کی x سے ہوتی ہے۔ $f(x) = (2x + 7) / 3$ 9. ٹھوس ایک سلنڈر (نصف قطر 5، اونچائی 10) ہے جس کے اوپر ایک مخروط (نصف قطر 5، اونچائی 6) بیٹھا ہے۔ پائی کے لحاظ سے ٹھوس کا کل حجم تلاش کریں۔ $f(x) = 11$ قدر معلوم کریں جس کے لیے

جواب: _____

جواب: _____

12. ایک نصف کرہ (ایک کرہ کا نصف) میں نصف قطر 6 cm ہوتا ہے۔ 11. ایک سلنڈر نصف قطر 4 mm اور اونچائی 11 mm ہے۔ pi پائی کے لحاظ سے اس کا حجم تلاش کریں۔ (پورے کرہ کا $V = \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$) کے لحاظ سے اس کا کل سطحی رقبہ تلاش کریں۔ ($SA = 2 \times \pi \times r^2 + 2 \times \pi \times r \times h$)

جواب: _____

جواب: _____