

اکائی 6: تفاعلات اور حجم

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ درست جوابات دیں؛ π کے لحاظ سے جوابات چھوڑ دیں جب تک کہ مسئلہ $\pi = 3.14$ استعمال کرنے کا نہ کہے۔

2. π کے لحاظ سے، نصف قطر 9 in کے ساتھ ایک کرہ کا صحیح حجم 1. ایک مخروط میں نصف قطر 6 cm اور اونچائی 14 cm ہوتی ہے۔ π تلاش کریں۔ $V = (4/3) \cdot \pi \cdot r^3$ کے لحاظ سے اس کا صحیح حجم تلاش کریں۔ $V = (1/3) \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$

جواب: _____

جواب: _____

3. ایک سلنڈر میں حجم $\pi \cdot 400$ کیوبک یونٹس اور اونچائی 16 یونٹس ہوتے ہیں۔ اس کا نصف قطر تلاش کریں۔

4. فنکشن تلاش کریں۔ $f(-4)$ کے لیے $f(x) = 3x^2 - 5x + 2$

جواب: _____

جواب: _____

5. ایک پرزم میں متوازی اطراف 8 cm اور 14 cm اور ان کے درمیان 5 cm کی اونچائی کے ساتھ ایک ٹرائپیزائلڈ بیس ہوتا ہے۔ $2 \cdot \pi \cdot r^2 + 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$ پرزم 12 cm لمبا ہے۔ اس کا حجم کیوبک cm میں تلاش کریں۔
6. بند سلنڈر کا کل سطحی رقبہ نصف قطر 4 m اور اونچائی 10 m، π کے لحاظ سے تلاش کریں۔ $SA =$

جواب: _____

جواب: _____

7. ایک مخروط میں نصف قطر 9 یونٹس اور اونچائی 12 یونٹس ہوتے ہیں۔ π کے لحاظ سے اس کا کل سطحی رقبہ (جانبی + base) تلاش کریں۔ سلنٹ اونچائی استعمال کریں۔ $\pi \cdot r \cdot l$ ، لیٹرل، $l = \sqrt{r^2 + h^2}$

8. پائی کے لحاظ سے، نصف قطر 6 ft کے ساتھ ایک نصف کرہ کا صحیح حجم تلاش کریں۔ (ایک نصف کرہ نصف کرہ ہے۔)

جواب: _____

جواب: _____

9. A خطی تفاعل کو مطمئن کرتا ہے۔ تلاش کریں۔ $f(2) = 7$ اور $f(5) = 19$ ۔ $f(10)$ ۔
10. ایک کرہ میں حجم $\pi \cdot 288$ کیوبک cm ہے۔ اس کا نصف قطر 9 cm۔

جواب: _____

جواب: _____

11. ایک سلنڈر نصف قطر 7 cm اور اونچائی 10 cm ہے۔ $\pi = 3.14$ استعمال کر کے اس کا حجم تلاش کریں۔ اعشاری عدد نمبر دیں۔

12. ایک مخروط میں حجم $\pi \cdot 100$ کیوبک یونٹس اور بیس نصف قطر 5 یونٹ ہوتے ہیں۔ اس کی اونچائی تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____