

اکائی 6: تفاعلات اور حجم

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا جواب لکھیں۔ جہاں پوچھا جائے وہاں π کا استعمال کریں (جب تک کہ دوسری صورت میں نہ کہا جائے π کے لحاظ سے جواب چھوڑ دیں)۔ سکریچ پیپر پر اپنا کام دکھائیں۔

1. فنکشن کا اصول تلاش کریں جب y ہے۔ آؤٹ پٹ $y = x + 5$ ۔
2. فنکشن کا اصول x تلاش کریں جب ان پٹ y ہے۔ آؤٹ پٹ $y = 2x$ ۔
3. x ان پٹ $x = 3$ ۔
6. =

جواب: _____

جواب: _____

3. فنکشن کا اصول تلاش کریں جب y ہے۔ آؤٹ پٹ $y = 4x - 1$ ۔
2. x ان پٹ $x = 2$ ۔
4. ایک فنکشن مشین اصول کی پیروی کرتی ہے۔ آؤٹ پٹ $y = x/2$ ۔
9. تلاش کریں۔ x ہے۔ ان پٹ

جواب: _____

جواب: _____

5. لمبائی 5 cm، چوڑائی 3 cm، اور اونچائی 4 cm کے ساتھ
مستطیل پرزہ کا حجم تلاش کریں۔ $V = \text{لمبائی} \times \text{چوڑائی} \times \text{اونچائی}$ ۔
جواب کیوبک سینٹی میٹر میں دیں۔
6. ایک مکعب کا ہر کنارہ 2 cm کے برابر ہوتا ہے۔ اس کے حجم کو
کیوبک سینٹی میٹر میں تلاش کریں۔ $V = \text{کنارہ}^3$ ۔

جواب: _____

جواب: _____

7. ایک پرزہ میں 10 مربع cm کی بنیاد رقبہ اور 6 cm کی
اونچائی ہوتی ہے۔ $V = \text{بنیاد رقبہ} \times \text{اونچائی}$ کا استعمال کرتے
ہوئے اس کا حجم تلاش کریں۔ جواب کیوبک سینٹی میٹر میں دیں۔
8. بیس نصف قطر 2 cm اور اونچائی 5 cm والے سلنڈر کا حجم
تلاش کریں۔ $V = \pi \times r^2 \times h$ استعمال کریں اور $V = \pi \times r^2 \times h$ کے لحاظ سے
اپنا جواب چھوڑ دیں۔ جواب کیوبک سینٹی میٹر میں دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. بیس نصف قطر 3 cm اور اونچائی 4 cm والے سلنڈر کا
حجم تلاش کریں۔ $V = \pi \times r^2 \times h$ استعمال کریں اور $V = \pi \times r^2 \times h$ کے
لحاظ سے اپنا جواب چھوڑ دیں۔ جواب کیوبک سینٹی میٹر میں
دیں۔
10. ایک مخروط کی بنیاد نصف قطر 3 cm اور اونچائی 5 cm ہوتی
ہے۔ $V = (1/3) \times \pi \times r^2 \times h$ کا حجم استعمال کریں اور $V = (1/3) \times \pi \times r^2 \times h$ کے
لحاظ سے اپنا جواب چھوڑ دیں۔ جواب کیوبک سینٹی میٹر میں
دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. ہر کنارے 2 cm کے ساتھ کیوب کا سطحی رقبہ تلاش کریں۔ ایک کیوب میں 6 مربع چہرے ہوتے ہیں، لہذا کنارہ 2^3 ۔ جواب $SA = 6 \times$ مربع سینٹی میٹر میں دیں۔
11. نصف قطر 3 cm کے ساتھ ایک کرہ کا حجم تلاش کریں۔ $V = \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$ کے لحاظ سے اپنا π استعمال کریں اور جواب چھوڑ دیں۔ جواب کیوبک سینٹی میٹر میں دیں۔

جواب: _____

جواب: _____