

اکائی 6: تفاعلات اور حجم

مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا حتمی جواب لکھیں۔ $\pi = 3.14$ جہاں ضرورت ہو استعمال کریں، اور جہاں مناسب ہو یونٹ شامل کریں۔

1. ایک فنکشن کی تعریف قاعدہ سے ہوتی ہے۔ تلاش کریں۔ $f(x) = 3x + 5$ $f(4)$ ۔
2. فنکشن کا $y = 15$ ان پٹ تلاش کریں جو x کے لیے $y = 2x - 7$ آؤٹ پٹ دیتا ہے۔

جواب: _____

جواب: _____

3. لمبائی 6 cm، چوڑائی 4 cm، اور اونچائی 5 cm کے ساتھ مستطیل پرزہ کا حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

4. نصف قطر 3 cm اور اونچائی 10 cm کے ساتھ سلنڈر کا حجم تلاش کریں۔ $\pi = 3.14$ استعمال کریں۔

جواب: _____

5. نصف قطر 6 cm اور اونچائی 9 cm کے ساتھ شنگ کا حجم $\pi = 3.14$ تلاش کریں۔ استعمال کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. نصف قطر 3 cm کے ساتھ ایک کرہ کا حجم تلاش کریں۔ استعمال کریں۔ $\pi = 3.14$ تلاش کریں۔
7. ایک کیوب کا کل سطحی رقبہ تلاش کریں جس کی طرف کی لمبائی 5 cm ہے۔
8. ایک تکوئی پرزہ میں ایک سہ رخ بنیاد ہوتی ہے جس کی بنیاد 6 cm اور اونچائی 4 cm ہوتی ہے، اور پرزہ کی لمبائی 10 cm ہوتی ہے۔ اس کا حجم تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. خطی تفاعل دیتا ہے $f(1) = 4$ ، $f(2) = 7$ ، اور $f(3) = 10$ ۔ تلاش کریں۔ $f(5)$ ۔
10. ایک سلنڈر میں کا نصف قطر 4 cm اور حجم 200.96 cm^3 استعمال کریں۔ $\pi = 3.14$ ہوتا ہے۔ اس کی اونچائی تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

11. نصف قطر 2 cm اور اونچائی 5 cm کے ساتھ سلنڈر کا کل سطحی رقبہ تلاش کریں۔ $\pi = 3.14$ استعمال کریں۔
12. کیا رشتہ $\{(5, 1), (6, 3), (4, 2), (2, 1)\}$ ایک فعل ہے؟ ہاں یا ناں میں جواب دیں۔

جواب: _____

جواب: _____