

इकाई 6: फलन और आयतन

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना अंतिम उत्तर लाइन पर लिखें। जहां आवश्यक हो वहां $\pi = 3.14$ का उपयोग करें और जहां उपयुक्त हो वहां इकाइयां शामिल करें।

1. एक फ़ंक्शन को नियम $f(x) = 3x + 5$ द्वारा परिभाषित किया गया है। खोजें 2. फ़ंक्शन $y = 2x - 7$ के लिए, इनपुट x ढूंढें जो $y = 15$ का आउटपुट देता है।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. लंबाई 6 cm, चौड़ाई 4 cm और ऊंचाई 5 cm वाले आयताकार प्रिज्म का आयतन ज्ञात करें।

उत्तर: _____

4. त्रिज्या 3 cm और ऊंचाई 10 cm वाले सिलेंडर का आयतन ज्ञात करें। $\pi = 3.14$ का प्रयोग करें।

उत्तर: _____

5. त्रिज्या 6 cm और ऊंचाई 9 cm वाले शंकु का आयतन ज्ञात करें। $\pi = 3.14$ का प्रयोग करें।

उत्तर: _____

6. त्रिज्या 3 cm वाले गोले का आयतन ज्ञात करें। उपयोग करें $\pi = 3.14$.

उत्तर: _____

7. लंबाई 5 cm वाले घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

8. एक त्रिकोणीय प्रिज्म का आधार त्रिकोणीय है जिसका आधार 6 cm और ऊंचाई 4 cm है और प्रिज्म की लंबाई 10 cm है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

9. एक रैखिक फलन $f(1) = 4$, $f(2) = 7$, और $f(3) =$ देता है 10. $f(5)$ खोजें।

उत्तर: _____

10. एक सिलेंडर में 200.96 cm^3 का आयतन और 4 cm का त्रिज्या होता है। इसकी ऊंचाई ज्ञात कीजिए। $\pi = 3.14$ का प्रयोग करें।

उत्तर: _____

11. त्रिज्या 2 cm और ऊंचाई 5 cm वाले सिलेंडर का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। $\pi = 3.14$ का प्रयोग करें।

उत्तर: _____

12. क्या संबंध $\{(1, 2), (2, 4), (3, 6), (1, 5)\}$ एक फ़ंक्शन है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____