

इकाई 8: सीखी हुई बातों का एक साथ प्रयोग

उन्नत · सेट 4

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. अपना काम स्कैप पेपर पर दिखाएं, और प्रत्येक उत्तर सरलतम रूप में को उन सही इकाइयों के साथ लिखें जहां उनसे पूछा गया है।

1. एक मछलीघर एक आयताकार प्रिज्म 14 cm लंबा, 9 cm चौड़ा और 12 cm लंबा होता है। एक ठोस पत्थर का ब्लॉक $5\text{ cm} \times 4\text{ cm} \times 3\text{ cm}$ अंदर गिराया गया है। तब तक पानी डाला जाता है जब तक कि एक्वेरियम ऊपर तक पूरी तरह से भर न जाए। एक्वेरियम में कितने घन सेंटीमीटर पानी है?

उत्तर: _____

2. एक समन्वय ग्रिड पर, के तीन कोने आयताकार स्केट पार्क A(3, 14), B(3, 2) और C(11, 2) हैं। आयत की भुजाएँ सीधी और सीधी ऊपर-नीचे चलती हैं। चौथे कोने के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

3. एक सामुदायिक उद्यान (2, 5), (9, 5), (9, 17) और (2, 17) पर कोनों वाला एक आयत है। इसके अंदर एक वर्गाकार टूल शेड है जिसके कोने (4, 7), (6, 7), (6, 9) और (4, 9) हैं। बगीचे का बाकी सारा हिस्सा घास है। घास की कितनी वर्ग इकाइयाँ हैं?

उत्तर: _____

4. बाज़ार में, मीरा \$6.45 प्रति kg पर ट्रेल मिक्स का 3.8 kg और सूखे आम का 2.4 kg \$8.75 प्रति kg खरीदती है। वह \$60 नोट से भुगतान करती है। उसे कितना परिवर्तन मिलता है?

उत्तर: _____

5. रिबन का एक रोल $8\frac{3}{4}\text{ m}$ लंबा होता है। रवि ने इसे $7\frac{1}{16}\text{ m}$ लंबे टुकड़ों में काट दिया, जिसमें कोई रिबन नहीं बचा। उसे कितने टुकड़े मिले?

उत्तर: _____

6. एक पानी की टंकी भरी होने पर $4\frac{1}{2}$ लीटर रखती है। यह $\frac{2}{3}$ पूर्ण है। फिर टैंक में $\frac{5}{8}$ पानी डाला जाता है। टैंक में कितने लीटर बचे हैं? अपना उत्तर मिश्रित संख्या के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

7. एक शिपिंग टोकरे का आधार आयताकार $15\text{ cm} \times 8\text{ cm}$ है। इसका आयतन बिल्कुल 12 cm किनारे वाले घन के आयतन जैसा ही है। टोकरा कितना लंबा है?

उत्तर: _____

8. एक दुकान चावल के 48.3 kg से शुरू होती है। मालिक दुकान के लिए 3.3 kg रखता है और बाकी सभी को 0.75 kg वाले बैगों में रखता है। वह कितने बैग भरती है?

उत्तर: _____

9. इस व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए: $\frac{3}{8} + \frac{5}{6} \times 2.4 - 0.45$

उत्तर: _____

10. खेल के मैदान की एक सीढ़ी दो आयताकार कंक्रीट के ठोसों को एक-दूसरे के ऊपर रखकर बनी है। नीचे का ठोस $12\text{ cm} \times 7\text{ cm} \times 5\text{ cm}$ और ऊपर का ठोस $6\text{ cm} \times 7\text{ cm} \times 4\text{ cm}$ है। सीढ़ी में कंक्रीट का कुल आयतन कितना है?

उत्तर: _____

11. एक ड्रोन मानचित्र ग्रिड पर (2, 3) से शुरू होता है। यह एक सीधी रेखा में (2, 11) तक उड़ता है, फिर सीधे (14, 11) तक, फिर सीधे (14, 4) तक उड़ता है। प्रत्येक ग्रिड इकाई का मतलब 5 मीटर है। ड्रोन कुल कितने मीटर तक उड़ता है?
12. एक चित्रकार के पास पेंट के 8 $\frac{1}{4}$ डिब्बे हैं। वह प्रत्येक दीवार को पेंट करने के लिए बिल्कुल एक कैन के $\frac{3}{4}$ का उपयोग करता है। पेंट खत्म होने से पहले वह कितनी दीवारों पर पेंट कर सकता है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____