

इकाई 8: सीखी हुई बातों का एक साथ प्रयोग

उन्नत · सेट 3

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और केवल मान लिखें - एक संख्या, एक भिन्न जैसे $\frac{3}{4}$, या एक समन्वय युग्म जैसे (3, 10)। अपने उत्तरों में इकाईयाँ छोड़ें।

1. एक स्कूल दो आयताकार डिब्बे जोड़कर केंचुओं का डिब्बा बनाता है। बड़ा डिब्बा 12 cm लंबा, 8 cm चौड़ा और 5 cm ऊँचा है। छोटा 6 cm लंबा, 8 cm चौड़ा और 4 cm ऊँचा है। संयुक्त डिब्बे का कुल आयतन घन सेंटीमीटर में कितना है?

उत्तर: _____

2. एक आयताकार मछलीघर जब पूरी तरह भर जाता है तो उसमें 2,160 घन इंच पानी होता है। एक्वेरियम का निचला भाग 18 इंच लंबा और 10 इंच चौड़ा है। एक्वेरियम इंच में कितना लंबा है?

उत्तर: _____

3. ग्रेनोला का एक बैच $\frac{2}{3}$ कप जई का उपयोग करता है। माया के पास $5\frac{1}{4}$ कप ओट्स हैं। वह कितने पूर्ण बैच बना सकती है?

उत्तर: _____

4. स्कूल स्टोर पर, डेविन प्रत्येक \$4.85 के लिए मार्करों के 3 पैक और \$1.35 के लिए गोंद की 4 बोतलें खरीदता है। वह \$30 बिल का भुगतान करता है। उसे डॉलर में कितना परिवर्तन मिलता है?

उत्तर: _____

5. जोनास आज $2\frac{1}{2}$ km पदयात्रा करना चाहता है। उन्होंने दोपहर के भोजन से पहले $\frac{5}{6}$ km और दोपहर के भोजन के बाद $\frac{3}{4}$ km की पदयात्रा की। उसके पास अभी भी कितने किलोमीटर भरती है? की पदयात्रा बाकी है? अपना उत्तर भिन्न के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

6. एक मिट्टी के बर्तन बनाने वाले शिक्षक के पास मिट्टी का 0.72 kg है। वह प्रत्येक छोटे थैले में 0.045 kg मिट्टी डालती है। वह कितने बैग

उत्तर: _____

7. निर्देशांक जाल पर एक रोबोट बिंदु (4, 7) से शुरू करता है। वह 6 इकाई दाएँ, फिर 5 इकाई ऊपर, फिर 9 इकाई बाएँ, फिर 2 इकाई नीचे चलता है। अब रोबोट के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

8. एक टोकरा 10 इंच लंबा, 6 इंच चौड़ा और 8 इंच लंबा है। इसे पैकिंग फोम की तरह $\frac{5}{8}$ से भरा जाता है। फिर उस फोम का $\frac{1}{4}$ निकाल लिया जाता है। टोकरे में कितने घन इंच फोम बचा है?

उत्तर: _____

9. एक जग में 3.75 लीटर नींबू पानी है। नादिया ने एक घड़े में नींबू पानी का $\frac{2}{5}$ डाला। फिर 0.8 लीटर को घड़े से कपों में डाला जाता है। घड़े में कितने लीटर बचे हैं?

उत्तर: _____

10. एक भंडारण बिन 12 cm लंबा, 9 cm चौड़ा और 6 cm लंबा होता है। 3 cm के किनारों वाले कितने ठोस घन वास्तव में बिन को भरते हैं?

उत्तर: _____

11. एक आयताकार बगीचे के बिस्तर में एक समन्वय ग्रीड पर $(1, 2)$, $(1, 14)$, $(9, 14)$, और $(9, 2)$ पर कोने हैं। प्रत्येक इकाई का मतलब 1 मीटर है। बगीचे के बिस्तर का परिमाण मीटर में क्या है?

उत्तर: _____

12. एक टब 6 मिनट के लिए 1.25 लीटर प्रति मिनट की दर से भरता है। फिर टब में मौजूद पानी का $\frac{3}{4}$ पौधों को पानी देने के लिए उपयोग किया जाता है। टब में कितने लीटर पानी बचा है?

उत्तर: _____