

यूनिट 6: अधिक दशमलव संख्या और भिन्न संचालन

उन्नत · सेट 4

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. स्कैच पेपर पर अपना काम दिखाएं और केवल अंतिम सटीक उत्तर लिखें (जहां पूछा गया इकाइयां शामिल करें)।

1. नादिया एक कूलर को $3\frac{1}{2}$ गैलन नींबू पानी से भरती है। वह फुटबॉल टीम के लिए 5 क्वार्टर्स, फिर कोचों के लिए 6 कप डालती है। कूलर में कितने कप नींबू पानी बचा है? (1 गैलन = 4 क्वार्ट, 1 क्वार्ट = 4 कप)

उत्तर: _____

2. एक विज्ञान वर्ग ने 12 केंचुओं को मापा और एक रेखा आलेख बनाया। डेटा था: $\frac{1}{2}$ इंच (3 कीड़े), $\frac{3}{4}$ इंच (2 कीड़े), 1 इंच (4 कीड़े), $1\frac{1}{4}$ इंच (2 कीड़े), $1\frac{1}{2}$ इंच (1 कृमि)। यदि सभी 12 कीड़ों की कुल लंबाई समान रूप से विभाजित की गई ताकि प्रत्येक कीड़े की लंबाई समान हो, तो प्रत्येक कीड़े की लंबाई कितनी होगी?

उत्तर: _____

3. उमर के पास एक मीटर लंबा $\frac{2}{3}$ रिबन है। वह इसे 4 बराबर टुकड़ों में काटता है। प्रत्येक टुकड़ा सेंटीमीटर में कितना लंबा है? (1 मीटर = 100 सेंटीमीटर)

उत्तर: _____

4. फटी हुई पानी की टंकी से हर घंटे 0.35 लीटर टपकता है। 7.5 घंटों में कितने मिलीलीटर टपकते हैं? (1 लीटर = 1000 मिलीलीटर)

उत्तर: _____

5. प्रिया ने तीन दिनों तक $9\frac{3}{8}$ मील दौड़ लगाई। उसने सोमवार को $2\frac{5}{6}$ मील और मंगलवार को $3\frac{1}{4}$ मील दौड़ लगाई। बुधवार को वह कितनी मील दौड़ी?

उत्तर: _____

6. एक बैग में $3\frac{3}{4}$ पाउंड के पक्षी बीज हैं। एक पार्क कर्मचारी पक्षियों के बीज के $\frac{2}{5}$ का उपयोग करता है, फिर शेष को 8 फीडरों में समान रूप से डालता है। प्रत्येक फीडर में कितने औंस पक्षी बीज जाते हैं? (1 पाउंड = 16 औंस)

उत्तर: _____

7. एक मौसम क्लब ने 12 बरसात के दिनों में वर्षा दर्ज की और एक लाइन प्लॉट बनाया। डेटा था: $\frac{1}{8}$ इंच (3 दिन), $\frac{1}{4}$ इंच (5 दिन), $\frac{1}{2}$ इंच (2 दिन), $\frac{3}{4}$ इंच (1 दिन), $1\frac{1}{8}$ इंच (1 दिन)। 12 दिनों में कुल वर्षा कितनी थी?

उत्तर: _____

8. एक डेली में पनीर का 2.4 किलोग्राम ब्लॉक होता है। इसे बराबर टुकड़ों में काटा जाता है और प्रत्येक का वजन 0.15 किलोग्राम होता है। प्रत्येक टुकड़ा \$1.75 में बिकता है। यदि प्रत्येक टुकड़ा बिक जाए तो डेली कितना पैसा कमाती है?

उत्तर: _____

9. एक बैंड रिहर्सल $2\frac{1}{2}$ घंटों तक चलता है। बैंड $\frac{3}{10}$ समय को वॉर्मअप करने में बिताता है, फिर शेष समय को 3 गानों के बीच समान रूप से विभाजित करता है। वे प्रत्येक गाने पर कितने मिनट खर्च करते हैं?

उत्तर: _____

11. एक बॉक्स में $2\frac{1}{4}$ पाउंड ट्रेल मिक्स होता है। लियो प्रत्येक 5 औंस की 3 सर्विंग निकालता है और प्रत्येक 7 औंस की 2 सर्विंग निकालता है। क्या बॉक्स में पर्याप्त ट्रेल मिश्रण था? हां या ना में जवाब दें. (1 पाउंड = 16 औंस)

उत्तर: _____

10. एक बगीचे का बिस्तर $4\frac{2}{5}$ मीटर लंबा और $2\frac{1}{2}$ मीटर चौड़ा है। बागवान प्रत्येक वर्ग मीटर पर $\frac{1}{4}$ किलोग्राम उर्वरक फैलाते हैं। पूरे बिस्तर के लिए उन्हें कितने किलोग्राम उर्वरक की आवश्यकता है?

उत्तर: _____

12. एक बढ़ई के पास एक बोर्ड है जो $7\frac{1}{2}$ फीट लंबा है। वह इसे $\frac{1}{2}$ गज लंबे टुकड़ों में काटती है। उसे कितने टुकड़े मिले? (1 यार्ड = 3 फीट)

उत्तर: _____