

यूनिट 6: अधिक दशमलव संख्या और भिन्न संचालन

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

अपना सारा काम दिखाओ। प्रत्येक उत्तर को सटीक मान के रूप में लिखें - एक सरलतम भिन्न (जैसे $\frac{3}{4}$), एक पूर्ण संख्या, या एक दशमलव संख्या - जहां पूछा जाए वहां सही इकाइयों के साथ।

1. एक लाइन प्लॉट पर, एक वैज्ञानिक ने इन पत्तों की लंबाई (इंच में) दर्ज की: $\frac{1}{8}$ पर तीन पत्ते, $\frac{3}{8}$ पर दो पत्ते, $\frac{1}{2}$ पर चार पत्ते, और $\frac{7}{8}$ पर एक पत्ता। दर्ज की गई सभी पत्तियों को एक साथ जोड़ने पर इंच में कुल लंबाई कितनी है?

उत्तर: _____

2. एक जग में जूस का 2.75 L है। इसे कर्पों में डाला जाता है, जिनमें से प्रत्येक में बिल्कुल 0.15 L होता है। यथासंभव पूरे कप भरने के बाद, कितने मिलीलीटर (mL) रस बचता है? (1 L = 1000 mL)

उत्तर: _____

3. चावल के एक 4.2 kg बैग को छोटे बैगों में दोबारा पैक किया जाता है, जिनमें से प्रत्येक में 0.35 kg होता है। कितने छोटे बैग भरे हैं?

उत्तर: _____

4. पेंसिल की लंबाई के एक लाइन प्लॉट पर, सबसे लंबी पेंसिल $3\frac{3}{4}$ इंच है और सबसे छोटी $1\frac{5}{8}$ इंच है। इंच में, लंबाई में क्या अंतर है? अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

5. एक यात्री $5\frac{3}{8}$ मील पथ की योजना बना रहा है। वह दोपहर के भोजन से पहले $2\frac{3}{4}$ मील और दोपहर के भोजन के बाद $1\frac{1}{2}$ मील की पदयात्रा करती है। कितने मील का रास्ता बचा है? अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

6. तीन रिबन प्रत्येक का माप $\frac{2}{3}$ मीटर है और चौथे रिबन का माप $\frac{5}{6}$ मीटर है। सभी चार रिबन की कुल लंबाई, मीटर में क्या है? अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

7. एक फिल्म 2.5 घंटे लंबी है और इसके पहले पूर्वावलोकन 45 मिनट तक चलता है। पूर्वावलोकन और मूवी का कुल समय, मिनटों में, क्या है? (1 घंटा = 60 मिनट)

उत्तर: _____

8. $\frac{6}{5} \times 2.5$ की गणना करें। अपना उत्तर पूर्णांक के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

9. एक लाइन प्लॉट पर, चार नमूनों में से प्रत्येक का वजन $\frac{1}{4}$ ग्राम है, तीन नमूनों में से प्रत्येक का वजन $\frac{3}{4}$ ग्राम है, और एक नमूने का वजन $\frac{1}{2}$ ग्राम है। सभी आठ नमूनों का ग्राम में कुल वजन कितना है? अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

10. एक 3.6 मीटर लंबाई के रिबन को टुकड़ों में काटा जाता है जो प्रत्येक $\frac{2}{5}$ मीटर लंबे होते हैं। कितने टुकड़े बनते हैं?

उत्तर: _____

11. $7/8 - 0.5 + 1/4$ की गणना करें। अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____