

इकाई 3: गुणा और भाग भिन्न

उन्नत · सेट 3

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. अपना काम स्कैच पेपर पर दिखाएं और प्रत्येक उत्तर को पूर्ण संख्या या सरलतम रूप में भिन्न के रूप में लिखें।

1. एक शिल्पकार के पास एक मीटर लंबा $\frac{4}{5}$ रिबन होता है। वह रिबन का $\frac{5}{8}$ काटती है, फिर उस कटे हुए टुकड़े का $\frac{3}{4}$ पतंग पर उपयोग करती है। उसने पतंग पर कितने मीटर रिबन का उपयोग किया?

उत्तर: _____

2. एक 9-मीटर रस्सी को टुकड़ों में काटा जाता है जो प्रत्येक $\frac{1}{4}$ मीटर लंबे होते हैं। फिर प्रत्येक टुकड़े को बिल्कुल आधा काट दिया जाता है। आखिर में कितने छोटे टुकड़े हैं?

उत्तर: _____

3. आधा किलोग्राम ($\frac{1}{2}$ kg) मिट्टी 6 छात्रों के बीच समान रूप से साझा की जाती है। प्रत्येक छात्र एक कटोरा बनाने के लिए अपने हिस्से का $\frac{2}{3}$ उपयोग करता है। एक छात्र कटोरे के लिए कितनी किलोग्राम मिट्टी का उपयोग करता है?

उत्तर: _____

4. क्या $\frac{5}{6} \times \frac{7}{8} \frac{3}{4}$ से बड़ा है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

5. $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} \times \frac{5}{7}$ की गणना करें। उत्तर सरलतम रूप में लिखें।

उत्तर: _____

6. एक दर्जी के पास 24 मीटर कपड़ा है। प्रत्येक गुड़िया का दुपट्टा एक मीटर के $\frac{1}{12}$ का उपयोग करता है। दर्जी कितने स्कार्फ बना सकता है?

उत्तर: _____

7. लुप्त कारक भरें: $\frac{4}{9} \times \underline{\hspace{1cm}} = \frac{8}{27}$. लुप्त भिन्न को सरलतम रूप में लिखें।

उत्तर: _____

8. ग्रेनोला के एक पूरे बैच को $\frac{2}{3}$ कप ओट्स की आवश्यकता होती है। मिया एक बैच का केवल $\frac{3}{4}$ बनाती है, फिर अपने द्वारा उपयोग किए गए जई को 4 छोटे बैगों में समान रूप से विभाजित करती है। एक बैग में कितने कप ओट्स होते हैं?

उत्तर: _____

9. एक बगीचे का बिस्तर $\frac{7}{8}$ एक मीटर लंबा और $\frac{4}{5}$ एक मीटर चौड़ा है। बिस्तर के ठीक $\frac{5}{7}$ में पुदीना लगाया गया है। टकसाल कितने वर्ग मीटर हैं?

उत्तर: _____

10. एक मधुमक्खी पालक 10 जार में समान रूप से एक किलोग्राम शहद $\frac{1}{4}$ डालता है। वह 3 जार बेचती है। उसने कितने किलोग्राम शहद बेचा?

उत्तर: _____

11. एक जूस मशीन में 8 लीटर होता है। यह बोतलें भरता है जिनमें से प्रत्येक में एक लीटर का $\frac{1}{6}$ होता है। पूरी बोतलें 5 के बक्सों में पैक की जाती हैं। कितने डिब्बे पूरी तरह भर गए?

उत्तर: _____

12. एक रेन बैरल भरा होने पर 25 लीटर रखता है। यह $\frac{3}{5}$ पूर्ण है। वह सारा पानी पानी के डिब्बों में डाला जाता है जिनमें से प्रत्येक में $\frac{1}{2}$ लीटर होता है। पानी के कितने डिब्बे भरे हुए हैं?

उत्तर: _____