

इकाई 2: भिन्न भागफल के रूप में और भिन्न गुणन

उन्नत · सेट 3

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या के लिए अपना कार्य दिखाएँ, जब उत्तर 1 से बड़ा हो तो प्रत्येक उत्तर को मिश्रित संख्या का उपयोग करके सरलतम रूप में लिखें।

1. एक स्विम क्लब 12 कूलरों में समान रूप से 58 लीटर नींबू पानी डालता है। प्रत्येक कूलर में कितने लीटर जाते हैं? अपना उत्तर सरलतम रूप में मिश्रित संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

2. तीन छोटे पिज्जा 8 कैपर्स के बीच समान रूप से साझा किए जाते हैं। थियो अपने हिस्से का $\frac{2}{3}$ खाता है। थियो ने एक पूरे पिज्जा में से कितना भिन्न खाया?

उत्तर: _____

3. एक वर्षा जल टैंक पूरी तरह से भरने पर 132 लीटर रखता है। अभी यह $\frac{5}{8}$ भरा हुआ है। टंकी में कितने लीटर पानी है? अपना उत्तर मिश्रित संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

4. एक स्कूल गायन मंडली में, $\frac{9}{10}$ गायक रिहर्सल के लिए आए। जो गायक आए उनमें से $\frac{5}{6}$ पूरे एक घंटे तक रुके रहे. पूरे घंटे रुकने वालों में से $\frac{2}{3}$ ने एकल गाना गाया। संपूर्ण गायक मंडली में से कौन सा भिन्न ने एकल गाया?

उत्तर: _____

5. कौन सा उत्पाद बेहतर है: $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$ या $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$? बड़े उत्पाद को सरलतम रूप में लिखें।

उत्तर: _____

6. एक 34-मीटर रस्सी को 8 बराबर टुकड़ों में काटा जाता है। फिर उनमें से प्रत्येक टुकड़े को बिल्कुल आधा काट दिया जाता है। छोटे टुकड़ों में से एक कितना लंबा है, मीटर में?

उत्तर: _____

7. प्रिया ने अपनी किताब के 87 पन्ने पढ़े। वह पूरी किताब का $\frac{3}{5}$ है। पूरी किताब में कितने पेज हैं?

उत्तर: _____

8. एक बगीचे का बिस्तर $\frac{7}{8}$ मीटर चौड़ा और $12\frac{2}{3}$ मीटर लंबा है। इसका क्षेत्रफल वर्ग मीटर में कितना है?

उत्तर: _____

9. ग्रेनोला के एक बैच को $\frac{3}{4}$ कप ओट्स की आवश्यकता होती है। आयशा 14 बैच बनाना चाहती है, लेकिन उसके पास केवल 8 कप ओट्स हैं। उसे और कितने कप ओट्स चाहिए?

उत्तर: _____

10. एक 250-सेंटीमीटर रिबन 16 छात्रों के बीच समान रूप से साझा किया जाता है। प्रत्येक छात्र को कितने सेंटीमीटर रिबन मिलते हैं? अपना उत्तर मिश्रित संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

11. मलिक 45 मिनट तक पियानो का अभ्यास करते हैं। वह उस समय का $\frac{2}{5}$ स्केल पर खर्च करता है, और फिर शेष समय का $\frac{1}{3}$ एक नए गाने पर खर्च करता है। वह नए गाने पर कितने मिनट बिताता है?

उत्तर: _____

12. घोड़ा हर घंटे $\frac{5}{6}$ मीटर की समान चाल से रेंगता है। $3\frac{3}{4}$ घंटों में वह कितनी दूर रेंगेगा?

उत्तर: _____