

इकाई 2: भिन्न भागफल के रूप में और भिन्न गुणन

उन्नत · सेट 4

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर सरलतम रूप में लिखें; स्कैप पेपर पर अपना काम दिखाएं।

1. एक बेकरी आटे के 58 kg को समान रूप से 12 रोटियों में विभाजित करती है। प्रत्येक रोटि में कितने किलोग्राम आटा है? अपना उत्तर मिश्रित संख्या के रूप में लिखें सबसे सरल रूप।

उत्तर: _____

3. चार समान बोतलों में कुल मिलाकर 7 लीटर पानी है। इन बोतलों में से 3 में कितने लीटर हैं? अपना उत्तर मिश्रित संख्या सरलतम रूप में के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

5. एक मछली टैंक भरा होने पर 92 लीटर रखता है। अभी यह $\frac{3}{8}$ भरा हुआ है। टंकी में कितने लीटर पानी है? अपना उत्तर मिश्रित संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

7. नौ दोस्त 5 पूरे पिज्जा को समान रूप से साझा करते हैं। मिया अपने हिस्से का $\frac{2}{3}$ खाती है। मिया ने पूरे एक पिज्जा में से कितना भिन्न खाया?

उत्तर: _____

9. एक कक्षा में 40 छात्र हैं। बिल्कुल उनमें से $\frac{3}{5}$ गाना बजानेवालों में हैं, और गाना बजानेवालों के सदस्यों में से $\frac{5}{8}$ भी रिकॉर्डर बजाते हैं। कितने छात्र रिकॉर्डर बजाते हैं?

उत्तर: _____

2. एक 3 m रिबन को 8 बराबर टुकड़ों में काटा जाता है। उन टुकड़ों के लिये टेप 5 एक सिरे से दूसरे सिरे तक। लियो का टेप किया हुआ रिबन मीटर में कितना लंबा है? अपना उत्तर मिश्रित संख्या सरलतम रूप में के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

4. एक थिएटर में 640 सीटें हैं। शुक्रवार रात को $\frac{15}{16}$ की सीटें भर गईं। कितनी सीटें भरीं?

उत्तर: _____

6. एक विद्यालय का बगीचा $\frac{10}{9}$ एकड़ में है। बगीचे के $\frac{2}{5}$ भाग में सेम उगती है और सेम वाले भाग के $\frac{3}{4}$ हिस्से में पौधों को सहारा दिया गया है। सहारा दिए गए हिस्से का क्षेत्रफल एक एकड़ का कितना भाग है? ($\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{10}{9}$ की गणना करें।) उत्तर सरलतम रूप में लिखें।

उत्तर: _____

8. एक आयताकार टाइल $\frac{7}{9}$ m लंबी और $\frac{6}{7}$ m चौड़ी है। इसका क्षेत्रफल वर्ग मीटर में कितना है? अपना उत्तर सरलतम रूप में लिखें।

उत्तर: _____

10. एक किसान के पास 84 एकड़ है। वह भूमि के $\frac{4}{7}$ पर मक्का लगाती है। फिर वह बाईं ओर की भूमि के $\frac{2}{3}$ पर फलियाँ लगाती है। वह कितने एकड़ में फलियाँ लगाती है?

उत्तर: _____

11. क्या $7/8 \times 96 \frac{5}{6} \times 108$ से बड़ा है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

12. बारह कप घोल 5 बर्तनों में बराबर डाला जाता है। हर बर्तन पहली बार पकाते समय अपने घोल का $3/4$ उपयोग करता है। पहली बार पकाने में एक बर्तन से कितने कप घोल उपयोग होते हैं? उत्तर सरलतम मिश्रित संख्या में लिखें।

उत्तर: _____