

इकाई 1: गुणनखंड और गुणज

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

जहां आवश्यक हो वहां सभी कार्य दिखाएं। प्रत्येक अंतिम उत्तर को दी गई पंक्ति पर लिखें। जब तक अन्यथा न बताया जाए, पूर्ण संख्याएँ का उपयोग करें।

1. 84 और का सबसे बड़ा सामान्य कारक (GCF) खोजें 126.

उत्तर: _____

3. जोड़ें ने 48 (1 और 48 सहित) के सभी कारकों को बढ़ा दिया। योग क्या है?

उत्तर: _____

5. एक आयत में 96 वर्ग सेंटीमीटर का क्षेत्रफल और पूरी संख्या में भुजा की लंबाई होती है। एक आयत की गणना जो a बटा b है और जो एक बटा b है, उसकी गणना करने पर कितने अलग-अलग आयत संभव हैं?

उत्तर: _____

7. क्या 143 एक अभाज्य संख्या है या एक भाज्य संख्या?

उत्तर: _____

9. 40 और 60 दोनों के गुणनखंड कितनी संख्याएँ हैं (अर्थात्, वे कितने सामान्य गुणनखंड साझा करते हैं)?

उत्तर: _____

11. 20 और 40 के बीच कितने अभाज्य संख्याएँ हैं (20 या 40 की गिनती नहीं)?

उत्तर: _____

2. 0 से बड़ी सबसे छोटी पूर्ण संख्या कौन सी है जो 12 और 18 दोनों का गुणज है?

उत्तर: _____

4. संख्या 72 में कुल कितने भिन्न गुणनखंड होते हैं?

उत्तर: _____

6. सबसे बड़ा अभाज्य संख्या कौन सा है जो इससे कम है? 60?

उत्तर: _____

8. 1 से बड़ी सबसे छोटी पूर्ण संख्या कौन सी है जो 4, 6, और 8 का सामान्य गुणज है?

उत्तर: _____

10. 90 और का सबसे बड़ा सामान्य कारक (GCF) खोजें 135.

उत्तर: _____

12. 200 का अभाज्य गुणनखंडन $2^3 \times 5^2$ है। इस गुणनखंड में, 2 पर घातांक क्या है?

उत्तर: _____