

यूनिट 2: अनुपात, दरें और प्रतिशत

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

अपना काम दिखाएं और प्रत्येक उत्तर को सटीक संख्या, भिन्न, या सरलतम रूप में अनुपात के रूप में दें।

1. अनुपात 14:21 सरलतम रूप में अनुपात $n:96$ के बराबर है। n खोजें।
2. एक हमिंगबर्ड का दिल 3.2 मिनट में एक स्थिर दर से 288 बार धड़कता है। इसकी हृदय गति धड़कन प्रति मिनट में क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. एक स्टोर ने पिछले महीने 240 फ़ोन केस बेचे। यदि उनमें से 35% नीले थे, तो कितने नीले डिब्बे बेचे गए?
4. एक पौधा एक महीने में 80 cm से 92 cm तक बढ़ गया। इसकी ऊंचाई में प्रतिशत कितनी वृद्धि हुई?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

5. जूस की एक 2.5-लीटर बोतल की कीमत \$4.20 है। डॉलर प्रति लीटर में इकाई कीमत क्या है?
6. एक ट्रेन स्थिर गति से चलती है और 4 घंटों में 340 km तय करती है। एक ही गति से, कितने किलोमीटर की दूरी यह 6.5 घंटे में तय करती है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. एक रेसिपी में कुकीज़ के 2 बैच के लिए $\frac{3}{4}$ कप चीनी का उपयोग किया जाता है। समान दर पर, 5 बैचों के लिए कितने कप चीनी की आवश्यकता है? अपना उत्तर सरलतम भिन्न के रूप में दें।
8. एक कक्षा में, 18 छात्र एक खेल खेलते हैं। यदि यह पूरी कक्षा का 24% है, तो कक्षा में कितने छात्र हैं?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. लाल और नीले मार्बल अनुपात 5:3 में हैं। यदि कुल मिलाकर 128 मार्बल्स हैं, तो कितने लाल हैं?
10. स्थिर दर पर, 7 kg सेब की कीमत \$10.50 है। डॉलर में 12 kg सेब की कीमत कितनी है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

11. एक जैकेट की कीमत \$85 है। एक 20% छूट लागू की जाती है, और फिर 8% बिक्री कर को रियायती मूल्य में जोड़ा जाता है। डॉलर में अंतिम कीमत क्या है?
12. एक व्यक्ति प्रत्येक 2.5 मिनट में 150 शब्दों की स्थिर दर से टाइप करता है। वे 9 मिनट में कितने शब्द टाइप करते हैं?

उत्तर: _____

उत्तर: _____