

यूनिट 2: अनुपात, दरें और प्रतिशत

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. प्रत्येक उत्तर को एक सटीक मान (एक संख्या, भिन्न, या अनुपात) के रूप में लिखें - किसी कार्य या स्पष्टीकरण की आवश्यकता नहीं है।

1. एक रेसिपी में अनुपात 7:3 में आटा और चीनी का उपयोग किया जाता है। यदि एक बेकर 21 कप चीनी का उपयोग करता है, तो कितने कप आटे की आवश्यकता होगी?

उत्तर: _____

2. एक कार 8.75 गैलन गैस पर 245 मील की यात्रा करती है। एकक दर मील प्रति गैलन में क्या है?

उत्तर: _____

3. एक कक्षा में लड़कों से लड़कियों का अनुपात 5:6 है। यदि कुल 44 छात्र हैं, तो कितनी लड़कियाँ हैं?

उत्तर: _____

4. मूल रूप से \$48 कीमत वाली एक शर्ट 35% छूट पर बिक्री पर है। डॉलर में बिक्री मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

5. अनुपात 4:5 (लाल:नीला) में दो पेंट मिश्रित होते हैं। 63 लीटर मिश्रण बनाने के लिए कितने लीटर नीले रंग का उपयोग किया जाता है?

उत्तर: _____

6. एक कर्मचारी 13.5 घंटों के काम के लिए \$148.50 कमाता है। उसी दर पर, कार्यकर्ता 20 घंटों के लिए कितने डॉलर कमाता है?

उत्तर: _____

7. 15% वृद्धि के बाद, जनसंख्या 3,910 है। वृद्धि से पहले जनसंख्या कितनी थी?

उत्तर: _____

8. अनुपात 6:15 और 14:x समतुल्य हैं। x का मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

9. एक प्रिंटर 340 पृष्ठों को 8 मिनट में प्रिंट करता है। इस दर पर, यह 18 मिनट में कितने पेज प्रिंट करता है?

उत्तर: _____

10. 12% द्वारा बढ़ाई गई संख्या मूल संख्या से 84 अधिक के बराबर है। मूल संख्या क्या है?

उत्तर: _____

11. एक स्टोर एक वस्तु को \$60 में खरीदता है और उसे \$81 में बेचता है। खरीद मूल्य के आधार पर प्रतिशत मार्कअप क्या है?

उत्तर: _____

12. तीन मात्राएँ A, B, और C अनुपात 2:5:8 में हैं। यदि C, 96 है, तो A + B क्या है?

उत्तर: _____