

यूनिट 3: यूनिट दरें और प्रतिशत

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें और सटीक उत्तर दें। अपना काम दिखाएं, लेकिन दी गई पंक्ति में केवल अंतिम संक्षिप्त उत्तर ही लिखें।

1. प्रिंटर A 340 पेजों को 8 मिनट में प्रिंट करता है। प्रिंटर B 465 पेजों को 12 मिनट में प्रिंट करता है। तेज़ प्रिंटर धीमे प्रिंटर की तुलना में प्रति मिनट कितने अधिक पेज प्रिंट करता है?

उत्तर: _____

2. एक रेसिपी में प्रत्येक $\frac{2}{3}$ कप आटे के लिए $\frac{3}{4}$ कप चीनी का उपयोग किया जाता है। एकक दर के रूप में, प्रति 1 कप आटे में कितने कप चीनी का उपयोग किया जाता है? अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

3. एक कार 9 गैलन गैस पर 252 मील की यात्रा करती है। समान दर पर, 420 मील की यात्रा करने के लिए कितने गैलन की आवश्यकता होगी?

उत्तर: _____

4. 45, 120 का प्रतिशत क्या है?

उत्तर: _____

5. 15% मूल्य वृद्धि के बाद, एक वस्तु की कीमत अब \$92 है। डॉलर में मूल कीमत क्या थी?

उत्तर: _____

6. मूल रूप से \$48 कीमत वाली शर्ट पर 25% छूट अंकित है। फिर 8% बिक्री कर रियायती मूल्य में जोड़ा जाता है। डॉलर में अंतिम कीमत क्या है?

उत्तर: _____

7. अनुपात 5:8 में दो मात्राएँ हैं। यदि अनुपात को स्केल किया जाता है ताकि छोटा पद 35 के बराबर हो, तो बड़ा पद क्या है?

उत्तर: _____

8. किसी संख्या का 18% 63 है। संख्या क्या है?

उत्तर: _____

9. एक कर्मचारी 7.5 घंटों के काम के लिए \$126 कमाता है। उसी दर पर, कार्यकर्ता 20 घंटों के लिए कितना कमाता है?

उत्तर: _____

10. एक समाधान आयतन द्वारा 40% एसिड है और इसमें 250 mL का कुल आयतन है। घोल के कितने मिलीलीटर अम्ल हैं?

उत्तर: _____

11. सेब की कीमत 3 पाउंड के लिए \$7.50 है। संतरे की कीमत 5 पाउंड के लिए \$11.00 है। डॉलर में, सेब की तुलना में संतरे प्रति पाउंड कितने सस्ते हैं?

उत्तर: _____

12. एक शहर की जनसंख्या एक वर्ष में 24,000 से बढ़कर 27,600 हो गई। प्रतिशत वृद्धि क्या थी?

उत्तर: _____