

इकाई 9: सीखी हुई बातों का एक साथ प्रयोग

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें और सटीक उत्तर दें। अपना काम एक अलग शीट पर दिखाएँ।

1. एक रेसिपी में अनुपात 5:3 में आटा और चीनी का उपयोग किया जाता है। यदि एक बेकर आटे का 12.5 kg उपयोग करता है, तो कितने kg चीनी की आवश्यकता होगी?

उत्तर: _____

3. $-3(2x - 4) + 5x = 19$ में x का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

5. एक शर्ट 30% छूट पर बिक्री पर है। चेकआउट पर बिक्री मूल्य पर अतिरिक्त 15% छूट और फिर 8% बिक्री कर जोड़ने के साथ, अंतिम कुल \$32.13 है। डॉलर में मूल कीमत क्या थी?

उत्तर: _____

7. एक संख्या को 25% से बढ़ाने पर 90 प्राप्त होता है। फिर परिणाम 20% से कम हो जाता है। अंतिम मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

9. दो श्रमिक कार्य दर 3:2 के अनुपात में एक बाड़ को पेंट कर सकते हैं। वे मिलकर 45 वर्ग मीटर पेंट करते हैं। तेज़ श्रमिक कितने वर्ग मीटर में पेंटिंग करता है?

उत्तर: _____

11. एक आनुपातिक संबंध बिंदु (4, -10) से होकर गुजरता है। $x = -6$ होने पर y -मान क्या है?

उत्तर: _____

2. एक कार 7.5 गैलन गैस पर 187.5 मील की यात्रा करती है। इस दर पर, 275 मील की यात्रा करने के लिए कितने गैलन की आवश्यकता होगी?

उत्तर: _____

4. मूल्यांकन करें: $-2/3 - (-5/6) \times 4/5$

उत्तर: _____

6. मानचित्र पर पैमाना 2 cm : 15 km है। मानचित्र पर दो शहर 7.5 cm दूर हैं। वास्तविक दूरी क्या है in km?

उत्तर: _____

8. मूल्यांकन करें: $(-3)^2 + (-2)^3 - \sqrt{16} \times (-1/2)$

उत्तर: _____

10. तापमान 6 घंटों के लिए प्रति घंटे 2.5°C गिरा, फिर कुल मिलाकर 3.5°C बढ़ गया। यदि अंतिम तापमान -4°C था, तो $^\circ\text{C}$ में प्रारंभिक तापमान क्या था?

उत्तर: _____