

इकाई 9: सीखी हुई बातों का एक साथ प्रयोग

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

अपना सारा काम दिखाओ। प्रत्येक उत्तर को सटीक मान (भिन्न, दशमलव संख्या, पूर्णांक, अनुपात, या निर्देशांक युग्म) के रूप में दें।

1. एक रेसिपी में अनुपात 5:3 में आटा और चीनी का उपयोग किया जाता है। यदि एक बेकर 12 $\frac{3}{4}$ कप आटे का उपयोग करता है, तो कितने कप चीनी की आवश्यकता होगी? अपना उत्तर भिन्न या मिश्रित संख्या के रूप में दें।

उत्तर: _____

3. x के लिए हल करें: $-\frac{3}{4}(x - 8) = 15$ । अपना उत्तर भिन्न या पूर्णांक के रूप में दें।

उत्तर: _____

5. 6 a.m पर तापमान -8.5°C था। यह 4 घंटों के लिए प्रति घंटे 2.75°C बढ़ गया। क्या था तापमान 10 a.m., $^{\circ}\text{C}$ में?

उत्तर: _____

7. x के लिए हल करें: $2.5x - 7.5 = 0.5x + 12.5$ । अपना उत्तर दशमलव संख्या या पूर्णांक के रूप में दें।

उत्तर: _____

9. मूल्यांकन करें: $(-\frac{2}{3}) \times (\frac{9}{8}) - (-\frac{1}{4}) \div (\frac{2}{3})$ । अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

2. मानचित्र में एक पैमाना होता है जहां $\frac{3}{4}$ इंच 20 मील का प्रतिनिधित्व करता है। मानचित्र पर दो शहर $5\frac{1}{4}$ इंच दूर हैं। वास्तविक शहर कितने मील दूर हैं?

उत्तर: _____

4. मूल रूप से \$48 कीमत वाली शर्ट पर 25% अंकित किया जाता है, फिर उस नई कीमत पर 30% छूट दी जाती है। डॉलर में अंतिम कीमत क्या है?

उत्तर: _____

6. एक कार $6\frac{1}{4}$ गैलन गैस का उपयोग करके 187.5 मील की यात्रा करती है। इस दर पर, यह 14 गैलन पर कितने मील की यात्रा कर सकता है?

उत्तर: _____

8. 68 देने के लिए एक संख्या को 15% से घटाया जाता है। मूल संख्या क्या थी? अपना उत्तर दशमलव संख्या या पूर्णांक के रूप में दें।

उत्तर: _____

10. एक बचत खाता साधारण वार्षिक 6% अर्जित करता है रुचि। यदि 2 वर्षों में ब्याज में \$250 अर्जित किया जाता है, तो डॉलर में मूलधन क्या था? निकटतम सेंट तक गोल करें।

उत्तर: _____

11. $x: (2x + 3)/5 = (3x - 1)/6$ के लिए अनुपात हल करें। अपना उत्तर भिन्न या पूर्णांक के रूप में दें।

उत्तर: _____