

इकाई 9: सीखी हुई बातों का एक साथ प्रयोग

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना सटीक उत्तर लाइन पर लिखें। अपना काम स्कैच पेपर पर दिखाएं।

1. एक ब्रेड रेसिपी में अनुपात 5:3 में आटा और चीनी का उपयोग किया जाता है। एक बेकर 12 $1/2$ कप चीनी मापता है और वही अनुपात रखता है। बेकर कितने कप आटे का उपयोग करता है? अपना उत्तर भिन्न या मिश्रित संख्या के रूप में दें।
2. स्टोर A \$2.40 के लिए $3/4$ पाउंड में नट्स बेचता है। स्टोर B वही नट्स $2/5$ पाउंड में \$1.40 में बेचता है। सस्ते स्टोर पर प्रति पाउंड कीमत (डॉलर में) क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. अभिव्यक्ति $3x^2 - 4xy$ का मूल्यांकन करें जब $x = -2$ और $y = 5$ ।
4. $(2/3 + 5/6) \div (3/4 - 1/8)$ की गणना करें। अपना उत्तर भिन्न या सरलतम रूप में मिश्रित संख्या के रूप में दें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

5. एक जैकेट की कीमत \$80 है। स्टोर पहले कीमत को 25% द्वारा बढ़ा देता है, फिर बिक्री के लिए 20% की नई कीमत बंद कर देता है। डॉलर में अंतिम कीमत क्या है?
6. संख्या रेखा पर, बिंदु $-3 \frac{1}{4}$ और $2 \frac{3}{5}$ के बीच की दूरी क्या है? अपना उत्तर भिन्न या मिश्रित संख्या के रूप में दें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. \$3600 का पुरस्कार अनुपात 2:3:7 में तीन विजेताओं के बीच बांटा गया है। सबसे बड़े शेयर वाले विजेता को कितने डॉलर मिलते हैं?
8. $4(2a - 3) + 5a - 2(a + 1)$ को सरल बनाएं और मूल्यांकन करें $a = 6$ ।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. इन चार संख्याओं का माध्य (औसत) ज्ञात कीजिए: $3/4$, $5/8$, $1/2$, $7/8$ । अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।
10. बिंदु A $(-4, 3)$ पर है। यह पहले x-अक्ष पर प्रतिबिंबित होता है, फिर 6 इकाइयों को दाईं ओर और 2 इकाइयों को नीचे की ओर स्थानांतरित किया जाता है। अंतिम छवि के निर्देशांक क्या हैं? अपना उत्तर (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

11. एक कार गैस के एक टैंक के $\frac{3}{4}$ पर 210 मील की यात्रा करती है। इस दर पर, एक पूर्ण टैंक पर यह कितने मील की यात्रा कर सकता है?

उत्तर: _____

12. $2^3 - 12 \div (-4) + (-5)(2)$ का मूल्यांकन करें।

उत्तर: _____