

इकाई 9: सीखी हुई बातों का एक साथ प्रयोग

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना सटीक उत्तर लाइन पर लिखें। स्कैच पेपर पर अपना काम दिखाएं; केवल अंतिम मूल्य दें।

1. एक व्यंजन में आटे और चीनी का अनुपात 5 : 3 है। एक बेकर 12 $\frac{1}{4}$ कप आटा उपयोग करता है। कितने कप चीनी चाहिए? उत्तर भिन्न या मिश्र भिन्न के रूप में दें।
2. जब $x = 4$ और $y = -5$ हो तो व्यंजक $3x^2 - 2y$ का मूल्यांकन करें। मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. एक कार 7.8 गैलन गैस पर 234 मील की यात्रा करती है। इस दर पर, यह 12.5 गैलन पर कितने मील की यात्रा करता है?
4. एक शर्ट की मूल कीमत \$48 होती है। इसे 25% के रूप में चिह्नित किया जाता है, फिर चेकआउट पर बिक्री मूल्य से एक अतिरिक्त 15% हटा लिया जाता है। डॉलर में अंतिम कीमत क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

5. संख्या रेखा पर, बिंदु A, $-7\frac{3}{4}$ पर है और बिंदु B, $5\frac{1}{2}$ पर है। A और B के बीच की दूरी क्या है? अपना उत्तर मिश्रित संख्या के रूप में दीजिए।
6. क्लब में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 4 : 7 है। कुल 33 सदस्य हैं, तो लड़कों से कितनी अधिक लड़कियाँ हैं?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. समान पदों को संयोजित करें और मूल्यांकन करें: $5(2a + 3) - 4(a - 2)$ जब $a = -3$ । मूल्य क्या है?
8. टंकी अपनी क्षमता के $\frac{3}{8}$ तक भरी है, जो $4\frac{1}{2}$ गैलन है। टंकी की पूरी क्षमता कितने गैलन है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. 40% से घटी संख्या 96 के बराबर है। फिर उस नंबर को आधार के तौर पर इस्तेमाल किया जाता है। मूल संख्या क्या थी?
10. इन्हें न्यूनतम से अधिकतम तक क्रमित करें और मध्य मान बताएं: $-2.35, -2\frac{1}{4}, -2.4, -\frac{9}{4}$ । मध्य (चारों में से माधिका... 2वीं-सबसे छोटा) मान को दशमलव संख्या के रूप में दें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

11. एक आयत में क्षेत्रफल $5/6$ वर्ग मीटर और चौड़ाई $2/9$ मीटर है। इसकी लम्बाई मीटर में कितनी है? अपना उत्तर मिश्रित संख्या के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____