

इकाई 9: सीखी हुई बातों का एक साथ प्रयोग

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. अपना काम स्कैच पेपर पर दिखाएं और अपना अंतिम उत्तर सरलतम रूप में लिखें।

1. एक रेसिपी में अनुपात 7:3 में आटा और चीनी का उपयोग किया जाता है। यदि आप 245 ग्राम आटे का उपयोग करते हैं, तो आपको कितने ग्राम चीनी की आवश्यकता होगी?

उत्तर: _____

2. एक कार स्थिर गति से 4.5 घंटों में 315 किलोमीटर की यात्रा करती है। एक ही दर पर, कितने किलोमीटर की दूरी यह 7 घंटे में तय करती है?

उत्तर: _____

3. अभिव्यक्ति $3x^2 - 5y$ का मूल्यांकन करें जब $x = 4$ और $y = 6$.

उत्तर: _____

4. एक स्टोर \$12.50 में 5 नोटबुक बेचता है। समान इकाई मूल्य पर, 18 नोटबुक की कीमत डॉलर में कितनी है?

उत्तर: _____

5. समान पदों को मिलाकर अभिव्यक्ति को सरल बनाएं: $8a + 3b - 2a + 7 - 5b + 4a$ । अपना उत्तर $_a + _b + _$ (उदाहरण के लिए, $6a - 2b + 5$) के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

6. बिंदु A, निर्देशांक तल पर $(-6, 5)$ पर है और बिंदु B $(-6, -8)$ पर है। A और के बीच की दूरी क्या है?
B?

उत्तर: _____

7. अनुपात 5:8 (लाल से नीला) में दो पेंट रंग मिश्रित होते हैं। कुल मिलाकर 91 लीटर मिश्रण बनता है। कितने लीटर नीले रंग का उपयोग किया जाता है?

उत्तर: _____

8. एक मशीन स्थिर दर पर बोटलें भरती है और 12 मिनट में 156 बोटलें भरती है। यह 35 मिनट में कितनी बोटलें भरता है?

उत्तर: _____

9. गणना: $(-3/4) + (5/6) - (-1/2)$ । अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

10. 6 a.m पर तापमान -7°C था। यह 5 घंटों के लिए प्रत्येक घंटे 3°C बढ़ा, फिर 4°C गिरा। $^\circ\text{C}$ में अंतिम तापमान क्या था?

उत्तर: _____

11. एक आयत की लंबाई $3x + 5$ और चौड़ाई $2x$ है। $x = 9$ होने पर इसका परिमाण ज्ञात करें। (परिमाण = $2 \times$ लंबाई + $2 \times$ चौड़ाई।)

उत्तर: _____

12. तीन दोस्त अनुपात 4:5:7 में पुरस्कार राशि साझा करते हैं। सबसे बड़े शेयर वाले व्यक्ति को सबसे छोटे शेयर वाले व्यक्ति से \$126 अधिक प्राप्त हुआ। कुल पुरस्कार राशि डॉलर में कितनी थी?

उत्तर: _____