

इकाई 9: सीखी हुई बातों का एक साथ प्रयोग

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें और सटीक उत्तर दें। स्कैच पेपर पर अपना काम दिखाएं; केवल अंतिम उत्तर लिखें।

1. एक रेसिपी में अनुपात 5:3 में आटा और चीनी का उपयोग किया जाता है। यदि एक बेकर 45 कप आटे का उपयोग करता है, इस दर पर, यह 8 घंटों में कितने मील की यात्रा करता है? तो कितने कप चीनी की आवश्यकता होगी?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. अभिव्यक्ति $3x^2 - 4y$ का मूल्यांकन करें जब $x = 5$ और $y = 7$.

उत्तर: _____

उत्तर: _____

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

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. टैक्सी किराये की अभिव्यक्ति $2.5 + 1.75m$ है, जहाँ m मीलों तक चलती है। किराये पर एक 20% टिप भी शामिल है। 12-मील की यात्रा के लिए डॉलर में कुल लागत क्या है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. एक टैंक में निरंतर दर से पानी बहता है। 6 मिनटों में जल स्तर 84 लीटर से गिरकर 57 लीटर हो जाता है। 84 लीटर से शुरू करके, कितने मिनट बाद टैंक खाली हो जाएगा?

उत्तर: _____

10. अभिव्यक्ति $4(2a + 3) - 3(a - 5) + 2a$ को सरल बनाएं, फिर $a = -2$ होने पर इसका मूल्यांकन करें। मूल्य क्या है?

उत्तर: _____

11. तीन दोस्त अनुपात 4:5:7 में पुरस्कार राशि साझा करते हैं। सबसे बड़े शेयर वाले मित्र को सबसे छोटे शेयर वाले मित्र से \$126 अधिक मिलता है। कुल पुरस्कार राशि डॉलर में कितनी है?

उत्तर: _____

12. एक पनडुब्बी -180 फुट पर है। वह 6 मिनट तक 15 फुट प्रति मिनट की दर से ऊपर उठती है, फिर 4 मिनट तक 8 फुट प्रति मिनट की दर से नीचे जाती है। उसकी अंतिम गहराई फुट में (चिह्न सहित संख्या के रूप में) कितनी है?

उत्तर: _____