

इकाई 9: सीखी हुई बातों का एक साथ प्रयोग

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें। अपना काम स्कैच पेपर पर दिखाएं और अपना अंतिम उत्तर खाली स्थान पर लिखें। सटीक मान दें (भिन्न या जहां आवश्यक हो वर्गमूल), गोलाकार दशमलव संख्याएँ नहीं।

1. एक समकोण त्रिभुज के पैरों की लंबाई 9 और 40 है। कर्ण की लंबाई ज्ञात करें।
 2. $3(2x - 5) - 4(x + 2) = 7$ में x का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. एकल पूर्ण संख्या को सरल बनाएं: $(2^3 \times 2^4) / 2^5$.

उत्तर: _____

4. एक फ़ंक्शन को $f(x) = -3x + 7$ द्वारा परिभाषित किया गया है। $f(-4)$ खोजें।

उत्तर: _____

5. एक समकोण त्रिभुज का कर्ण लंबाई 25 और एक पैर की लंबाई 7 है। दूसरे पैर की लंबाई ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

6. एक पूर्ण संख्या में सरलीकृत करें: $3^{-2} \times 3^4$ ।

उत्तर: _____

7. y , x का सीधा समानुपाती है ($y = kx$)। जब $x = 6$ हो, तब $y = 15$ है। $x = 14$ होने पर y ज्ञात करें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. बिंदुओं (2, -3) और (7, 9) के बीच सटीक दूरी ज्ञात करें।

उत्तर: _____

10. मूल्यांकन करें: $4^3 - 2^5 + \sqrt{81}$ ।

उत्तर: _____

11. फ़ंक्शन $f(x) = 4x - 18$ x -अक्ष को पार करता है जहां $f(x) = 0$ है। वह x -मान ज्ञात कीजिए। अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

12. एक समकोण त्रिभुज के पैरों की लंबाई 15 और 8 है। इसका परिमाप (तीनों भुजाओं की लंबाई का योग) ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____