

इकाई 5: रैखिक संबंध

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और दिए गए स्थान पर अपना सटीक उत्तर लिखें। जहां जरूरत हो वहां अपना काम दिखाएं।

1. एक नुस्खा में आनुपातिक संबंध में चीनी और आटे का उपयोग किया जाता है। यदि 3 कप आटे के लिए 2 कप चीनी की आवश्यकता है, तो 12 कप आटे के लिए कितने कप चीनी की आवश्यकता है?

उत्तर: _____

3. एक लाइन में समीकरण $y = 4x - 7$ है। इस लाइन का y -अवरोधन क्या है?

उत्तर: _____

5. पंक्ति $y = -2x + 9$ के लिए, y का मान कब क्या है $x = 4$?

उत्तर: _____

7. समीकरण: $y = 2x + 1$ और $y = x + 4$ की प्रणाली को हल करें। अपना उत्तर निर्देशांक युग्म (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____

9. एक रेखा बिंदु $(0, -3)$ से होकर गुजरती है और इसका 5 का ढलान है। $x = 2$ होने पर y का मान लिखें।

उत्तर: _____

11. x टिकटों की लागत y (डॉलर) $y = 12x + 5$ द्वारा दी गई है। 7 टिकटों की कुल लागत क्या है?

उत्तर: _____

2. बिंदुओं $(2, 5)$ और $(6, 13)$ से गुजरने वाली रेखा की ढलान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

4. दूरी y (मील) और समय x (घंटे) के बीच संबंध आनुपातिक है, और $y = 45$ जब $x = 3$ है। आनुपातिकता का स्थिरांक क्या है (एकक दर मील प्रति घंटे में)?

उत्तर: _____

6. बिंदुओं $(-1, 4)$ और $(3, -8)$ से गुजरने वाली रेखा का ढलान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

8. समीकरण: $y = 3x$ और $x + y = 8$ की प्रणाली को हल करें। अपना उत्तर निर्देशांक युग्म (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____

10. समीकरण की प्रणाली को हटाकर हल करें: $x + y = 10$ और $x - y = 4$ । अपना उत्तर निर्देशांक युग्म (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____

12. निर्धारित करें कि क्या इस तालिका में संबंध आनुपातिक है। जब $x = 2$, $y = 6$; जब $x = 5$, $y = 15$; जब $x = 8$, $y = 24$ । जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____