

इकाई 5: रैखिक संबंध

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना उत्तर सरलतम रूप में लिखें; (x, y) के रूप में समन्वित उत्तर दें।

1. एक कार स्थिर दर पर 3 घंटों में 180 मील की यात्रा करती है। आनुपातिकता का स्थिरांक (मील प्रति घंटा) क्या है?

उत्तर: _____

2. आनुपातिक संबंध में, $y = 4.5$ जब $x = 9$ । आनुपातिकता का स्थिरांक k ज्ञात करें (जहाँ $y = kx$)।

उत्तर: _____

3. बिंदुओं $(2, 3)$ और $(6, 11)$ से गुजरने वाली रेखा की ढलान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

4. बिंदुओं $(-1, 5)$ और $(3, -3)$ से गुजरने वाली रेखा का ढलान ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

5. पंक्ति $y = 3x - 7$ के लिए, x होने पर y का मान क्या है $= 4$?

उत्तर: _____

6. एक रेखा में ढलान 2 है और बिंदु $(0, -5)$ से होकर गुजरती है। इसका y -अंतःखंड क्या है?

उत्तर: _____

7. उस पंक्ति का ढलान लिखें जिसमें समीकरण $y = -5/3 x + 8$ हो। केवल ढलान दें।

उत्तर: _____

8. एक लाइन $(0, 4)$ से होकर गुजरती है और इसमें ढलान 3 है। $y = 19$ होने पर x का मान क्या है?

उत्तर: _____

9. प्रतिस्थापन द्वारा सिस्टम को हल करें: $y = 2x + 1$ और $y = x + 4$ । समाधान को निर्देशांक युग्म (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____

10. सिस्टम को हटाकर हल करें: $x + y = 10$ और $x - y = 4$ । समाधान को निर्देशांक युग्म (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____

11. सिस्टम को हल करें: $3x + 2y = 12$ और $x = 2$ । समाधान को निर्देशांक युग्म (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____

12. सिस्टम को हटाकर हल करें: $2x + y = 7$ और $x - y = 2$ । समाधान को निर्देशांक युग्म (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____