

Nepedia · ग्रेड 7 त्वरित

इकाई 5: रैखिक संबंध

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

अपना सारा काम दिखाओ। प्रत्येक उत्तर को सटीक मान के रूप में दें - एक संख्या, एक भिन्न जैसे $\frac{3}{4}$, या एक समन्वय युग्म जैसे $(3, -4)$ । गोल मत करो।

1. बिंदुओं $(-4, 7)$ और $(6, -13)$ से गुजरने वाली रेखा का ढलान ज्ञात करें।
2. y की मात्रा x के समानुपाती होती है। जब $x = \frac{2}{3}$, $y = \frac{5}{6}$ । अनुपातिकता का स्थिरांक k ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. एक रेखा में ढलान $-\frac{3}{4}$ है और बिंदु $(8, -1)$ से होकर गुजरती है। इसका y -अंतःखंड b खोजें।
4. सिस्टम को हटाकर हल करें: $3x + 4y = 10$ और $5x - 2y = 8$ । समाधान को क्रमित युग्म (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

5. सिस्टम को हल करें: $2x + 3y = 5$ और $4x - y = 17$ । समाधान को क्रमित युग्म (x, y) के रूप में दें।
6. k के किस मान के लिए रेखाएँ $y = 3x - 2$ और $y = (k + 1)x + 5$ समानांतर हैं?

उत्तर: _____

उत्तर: _____

7. y की मात्रा x के समानुपाती होती है, और $y = 45$ जब $x = 20$ होती है। $x = 12$ होने पर y का मान ज्ञात कीजिए।
8. एक रेखा $(-2, 5)$ और $(4, -4)$ से होकर गुजरती है। $x = 10$ होने पर इस लाइन पर y का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

9. सिस्टम को हल करें: $7x + 2y = -1$ और $3x + 2y = 7$ । समाधान को क्रमित युग्म (x, y) के रूप में दें।
10. रेखा $2x - 5y = 30$ का x -अंतःखंड ज्ञात कीजिए। केवल x -मान दें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

11. सिस्टम को हल करें: $8x - 5y = 11$ और $6x + 5y = 45$ । समाधान को क्रमित युग्म (x, y) के रूप में दें।
12. बिंदुओं $(\frac{1}{2}, 3)$ और $(\frac{5}{2}, 11)$ से गुजरने वाली रेखा का ढलान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

उत्तर: _____