

Nepedia · ग्रेड 7 त्वरित

इकाई 5: रैखिक संबंध

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना अंतिम उत्तर सरलतम रूप में लिखें; निर्देशांक जोड़े को (x, y) और भिन्न जैसे दें $-5/2$.

1. बिंदुओं $(-5, 17)$ और $(7, -13)$ से गुजरने वाली रेखा का ढलान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

2. चर y सीधे x के समानुपाती होता है। जब $x = 9.5$, $y = -34.2$. आनुपातिकता का स्थिरांक k ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

3. एक रेखा में ढलान $-3/4$ है और बिंदु $(4, -7)$ से होकर गुजरती है। इसका y -अंतःखंड b खोजें।

उत्तर: _____

4. प्रतिस्थापन द्वारा सिस्टम को हल करें: $y = 2x - 5$ और $3x + 2y = 18$ । समाधान को (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____

5. सिस्टम को हटाकर हल करें: $7x + 4y = 23$ और $3x - 5y = 30$ । समाधान को (x, y) के रूप में दें।

उत्तर: _____

6. रेखा के x -अंतःखंड का x -निर्देशांक ज्ञात कीजिए $3x + 7y = -42$.

उत्तर: _____

7. एक रश्ते में बिंदु $(3, 10)$, $(7, 22)$, और $(12, 37)$ शामिल हैं। क्या y , x के समानुपाती है? जवाब हाँ या नहीं।

उत्तर: _____

8. एक रेखा बिंदुओं $(6, -1)$ और $(10, 5)$ से होकर गुजरती है। इसका y -अंतःखंड b खोजें।

उत्तर: _____

9. एक मशीन प्रत्येक 2.5 सेकंड में एक स्थिर दर पर 7 बोतलें भरती है। यह 90 सेकंड में कितनी बोतलें भरता है?

उत्तर: _____

10. एक स्टोर पर, 5 नोटबुक और 3 पेन की कीमत \$19 है, जबकि 2 नोटबुक और 4 पेन की कीमत \$16 है। एक पेन की कीमत डॉलर में ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

11. बिंदु $(k, 6)$ रेखा $4x - 7y = -6$ पर स्थित है। k खोजें।

उत्तर: _____

12. एक रेखा $(2, 9)$ और $(-4, -3)$ से होकर गुजरती है। इसके लंबवत किसी भी रेखा का ढलान ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____