

यूनिट 1: एक-चर सांख्यिकी

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

सारा काम दिखाओ। प्रत्येक उत्तर को एक सटीक मान (एक संख्या, भिन्न, या संक्षिप्त शब्द) के रूप में लिखें।

1. इस डेटा सेट का अंकगणितीय माध्य खोजें: 4, 6, 8, 10, 12। 2. इस डेटा सेट का अंकगणितीय माध्य खोजें: 3, 5, 7, 9।

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. इस डेटा सेट का माध्यिका खोजें: 2, 5, 8, 11, 14।

उत्तर: _____

4. इस डेटा सेट का माध्यिका खोजें: 4, 7, 9, 12 (मानों का एक सम संख्या)।

उत्तर: _____

5. इस डेटा सेट का मोड ढूंढें: 3, 5, 5, 7, 9।

उत्तर: _____

6. इस डेटा सेट की सीमा ज्ञात करें: 6, 10, 4, 15, 8।

उत्तर: _____

7. इस ऑर्डर किए गए डेटा सेट में 7 मान हैं: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13। Q1 खोजें (निचले आधे का माध्यिका, समग्र माध्यिका की गिनती नहीं)।

उत्तर: _____

8. इस ऑर्डर किए गए डेटा सेट में 7 मान हैं: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13। Q3 खोजें (ऊपरी आधे हिस्से का माध्यिका, समग्र माध्यिका की गिनती नहीं)।

उत्तर: _____

9. ऑर्डर किए गए डेटा सेट के लिए, $Q1 = 4$ और $Q3 = 10$ । IQR (अंतरचतुर्थक परिसर) ज्ञात करें।

उत्तर: _____

10. इस डेटा सेट का IQR खोजें: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16. ($Q1 = 5$, $Q3 = 13$.)

उत्तर: _____

11. डेटा सेट का अंकगणितीय माध्य 10 है। एक डेटा मान 13 है। उस मान का माध्य (मान घटाकर माध्य) से विचलन ज्ञात कीजिए। 12. एक डेटा सेट में केवल दो मान होते हैं: 4 और 8। माध्य ज्ञात करें, फिर मानक विचलन ज्ञात करें (दो मानों के लिए, यह उनके बीच की आधी दूरी के बराबर है)।

उत्तर: _____

उत्तर: _____