

यूनिट 8: डेटा सेट, वितरण और नमूनाकरण

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

सारा काम दिखाओ। प्रत्येक उत्तर को सटीक संख्या या सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

1. इस डेटा सेट का अंकगणितीय माध्य खोजें: 47, 52, 38, 61, 55, 2. इन 12 मानों का माधिका खोजें: 18, 23, 15, 29, 43, 58, 49, 64, 33.

उत्तर: _____

उत्तर: _____

3. डेटा सेट 12, 15, 9, 14, 20 के लिए, माध्य निरपेक्ष विचलन (MAD) ज्ञात करें।

उत्तर: _____

4. ऑर्डर किए गए डेटा सेट 4, 7, 8, 11, 13, 14, 16, 18, 21, 25 के लिए, अंतरचतुर्थक परिसर (IQR) ढूंढें। (5 मानों के निचले आधे भाग और 5 मानों के ऊपरी आधे भाग में विभाजित करें; Q1 और Q3 उन हिस्सों के मध्यस्थ हैं।)

उत्तर: _____

5. एक डेटा सेट 22, 25, 27, 24, 26, 23, 89, 25 है। 89 का मान एक बाह्य है। उस एक को हटाने के बाद, शेष मानों की सीमा क्या है?

उत्तर: _____

6. एक बैग में 6 लाल, 9 नीला और 5 हरा मार्बल है। एक मार्बल यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। क्या है प्रायिकता यह नीला नहीं है? उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

7. एक बिंदु आलेख को इस मान द्वारा संक्षेपित किया गया है: आवृत्ति तालिका - 2 3 बार प्रकट होता है, 3 5 बार प्रकट होता है, 4 7 बार प्रकट होता है, 5 3 बार प्रकट होता है, 6 2 बार प्रकट होता है। डेटा सेट का अंकगणितीय माध्य खोजें।

उत्तर: _____

8. एक आयतचित्र में ये डिब्बे और आवृत्तियाँ हैं: 0-10: 5, 10-20: 8, 20-30: 14, 30-40: 9, 40-50: 6। 20 से 40 तक के अंतराल में कितने डेटा मान आते हैं?

उत्तर: _____

9. पाँच संख्याओं में 40 का अंकगणितीय माध्य है। चार संख्याएँ 35, 42, 38, और 50 हैं। पाँचवाँ नंबर क्या है?

उत्तर: _____

10. एक निष्पक्ष स्पिनर को 1 से 8 तक क्रमांकित किया जाता है। आप इसे एक बार घुमाएं और एक अच्छे सिक्के को एक बार उछालें। सम संख्या और चित प्राप्त करने का प्रायिकता क्या है? उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

11. 50 प्रकाश बल्बों के एक यादृच्छिक नमूने में, 14 दोषपूर्ण थे। 12. 8 परीक्षणों पर एक छात्र का औसत स्कोर 82 है। उसने 9 वें टेस्ट इस नमूने के आधार पर, अनुमान लगाएं कि 1500 बल्बों की एक में 91 स्कोर किया। सभी 9 परीक्षण स्कोर का अंकगणितीय माध्य क्या खेप में कितने दोषपूर्ण बल्ब होने की उम्मीद होगी। है?

उत्तर: _____

उत्तर: _____