

यूनिट 8: डेटा सेट और वितरण

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें. स्कैच पेपर पर अपना काम दिखाएं और उत्तर पंक्ति पर एकल सटीक मान लिखें।

1. एक कैफे ने 10 दिनों में बेचे गए पेय की संख्या दर्ज की: 47, 52, 38, 61, 55, 49, 43, 58, 50, 47। प्रति दिन बेचे जाने वाले पेय की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

3. एक डेटा सेट 8, 3, 10, 5, 6, 4 है। पहले माध्य ज्ञात करें, फिर माध्य निरपेक्ष विचलन (MAD) ज्ञात करें।

उत्तर: _____

5. एक सप्ताह के लिए दैनिक निम्न तापमान ($^{\circ}\text{C}$ में) -3, 7, -8, 12, -1, 5, -8, 9 थे। इस डेटा सेट की सीमा ज्ञात करें।

उत्तर: _____

7. पांच टेस्ट स्कोर 14, 20, x , 26, 30 हैं। उनका माध्य 23 है। x का मान ज्ञात कीजिये।

उत्तर: _____

9. एक बास्केटबॉल खिलाड़ी ने 8 खेलों में 12.5 अंक का अंकगणितीय माध्य स्कोर किया। उन 8 खेलों में उसके द्वारा अर्जित अंकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

2. 8 खिलाड़ियों का प्रतिक्रिया समय (एक सेकंड के सौवें हिस्से में) 12, 19, 7, 23, 15, 8, 21, 17 था। माधिका खोजें।

उत्तर: _____

4. डेटा सेट 4, 8, 11, 13, 15, 18, 21, 24, 27, 30 (पहले से ही ऑर्डर किया गया, 10 मान) के लिए, खोजें अंतरचतुर्थक परिसर ($IQR = Q3 - Q1$). $Q1$ के लिए निचले पांच मानों में से माधिका और $Q3$ के लिए ऊपरी पांच मानों में से माधिका का उपयोग करें।

उत्तर: _____

6. जूतों के आकार के एक सर्वेक्षण में 5, 7, 7, 9, 3, 7, 5, 9, 7, 3 दिए गए। मोड खोजें।

उत्तर: _____

8. 6 संख्याओं के एक सेट में 15 का अंकगणितीय माध्य होता है। सेट में सातवां नंबर, 43 जोड़ा गया है। सभी 7 नंबरों का अंकगणितीय माध्य ज्ञात करें।

उत्तर: _____

10. एक बिंदु आलेख इन मूल्यों को उनके साथ दिखाता है आवृत्तियाँ: मान 2 3 बार प्रकट होता है, 3 1 बार प्रकट होता है, 4 4 बार प्रकट होता है, और 5 2 बार प्रकट होता है। सभी डेटा का माधिका ज्ञात करें।

उत्तर: _____

11. 5 पत्तियों की लंबाई (cm में) 3.5, 4.2, 2.8, 5.1, 4.4 थी। माध्य लंबाई ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

12. 35 परीक्षा परिणामों के आयतचित्र में वर्गों की आवृत्तियाँ हैं: 30-40 में 5, 40-50 में 8, 50-60 में 12, 60-70 में 7 और 70-80 में 3। कुल परिणामों में से 50 या उससे अधिक अंक वाले परिणामों का हिस्सा कितना है? उत्तर a/b के रूप में भिन्न के रूप में दें; इसे सरल करना आवश्यक नहीं है।

उत्तर: _____