

यूनिट 8: डेटा सेट और वितरण

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

सारा काम दिखाओ। प्रत्येक उत्तर को सटीक संख्या या मान के रूप में दें। साधन/एमएडी के लिए, दो दशमलव संख्या स्थानों पर केवल तभी चक्कर लगाएं जब यह बाहर भी न आए।

1. एक डेटा सेट गर्मियों में 8 छात्रों द्वारा पढ़ी गई पुस्तकों की संख्या रिकॉर्ड करता है: 12, 18, 15, 21, 27, 15, 18, 24। माध्य ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

3. 10 मानों के इस डेटा सेट का माध्यिका खोजें: 8, 14, 11, 19, 23, 16, 9, 20, 17, 12.

उत्तर: _____

5. इस डेटा सेट की सीमा ज्ञात करें: 38, 52, 19, 64, 27, 45, 71, 33.

उत्तर: _____

7. ऑर्डर किए गए डेटा सेट 3, 7, 8, 12, 14, 18, 21, 25, 30, 33 के लिए, अंतरचतुर्थक परिसर ($IQR = Q3 - Q1$) ढूंढें।

उत्तर: _____

9. मान 24, 30, 18, और 28 रिकॉर्ड किए गए हैं। फिर सेट में 35 का पांचवां मान जोड़ा जाता है। सभी 5 मानों का अंकगणितीय माध्य ज्ञात करें।

उत्तर: _____

11. एक डेटा सेट में मान 10 2 बार दिखाई देता है, मान 20 3 बार दिखाई देता है, मान 30 5 बार दिखाई देता है, मान 40 4 बार दिखाई देता है, और मान 50 1 समय दिखाई देता है। संपूर्ण डेटा सेट का माध्यिका ज्ञात करें।

उत्तर: _____

2. 9 परीक्षण स्कोर के इस डेटा सेट का माध्यिका खोजें: 47, 52, 39, 61, 55, 48, 58, 44, 50.

उत्तर: _____

4. एक बिंदु आलेख इन 11 रिकॉर्ड किए गए जूते के आकार दिखाता है: 6, 9, 4, 9, 7, 4, 9, 6, 4, 9, 3. मोड खोजें।

उत्तर: _____

6. डेटा सेट का माध्य पूर्ण विचलन (MAD) ज्ञात करें: 10, 12, 14, 16, 18।

उत्तर: _____

8. 5 संख्याओं के एक सेट में 20 का अंकगणितीय माध्य होता है। चार संख्याएँ 15, 22, 18, और 25 हैं। पांचवी संख्या ज्ञात कीजिये।

उत्तर: _____

10. एक बिंदु आलेख क्रमशः 1, 3, 5, 1, और 2 आवृत्तियों के साथ 3, 4, 5, 6, और 7 मान दिखाता है। सभी डेटा मानों का अंकगणितीय माध्य ज्ञात करें।

उत्तर: _____

12. ग्रुप ए में 15 के अंकगणितीय माध्य के साथ 8 माप हैं। समूह B में 25 के अंकगणितीय माध्य के साथ 12 माप हैं। सभी 20 मापों का संयुक्त अंकगणितीय माध्य ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____