

यूनिट 8: डेटा सेट, वितरण और नमूनाकरण

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और दी गई पंक्ति पर अपना सटीक उत्तर (एक संख्या, भिन्न, या संक्षिप्त मान) लिखें। जहां मददगार हो वहां अपना काम दिखाएं।

1. इस डेटा सेट का अंकगणितीय माध्य खोजें: 4, 8, 6, 10, 2।

उत्तर: _____

2. इस डेटा सेट का माधिका खोजें: 12, 7, 3, 9, 15, 6, 11.

उत्तर: _____

3. इस डेटा सेट का मोड ढूंढें: 5, 3, 8, 3, 9, 3, 7, 8।

उत्तर: _____

4. इस डेटा सेट की सीमा ज्ञात करें: 22, 15, 30, 8, 19।

उत्तर: _____

5. पांच मान 10, 14, 18, 20, 13 को पहले ही आकार के अनुसार 10, 13, 14, 18, 20 के रूप में ऑर्डर किया जा चुका है। माधिका खोजें।

उत्तर: _____

6. इस डेटा सेट का अंकगणितीय माध्य खोजें: 3, 5, 5, 7, 9, 13।

उत्तर: _____

7. एक डेटा सेट में 6 मान होते हैं जो कुल 54 तक जोड़ें होते हैं। माध्य ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

8. इस डेटा सेट का अंतरचतुर्थक परिसर (IQR) खोजें: 3, 5, 7, 8, 12, 14, 18, 20. ($Q_1 = 6$, $Q_3 = 16$.)

उत्तर: _____

9. एक बैग में 3 लाल मार्बल, 5 नीला मार्बल और 2 हरा मार्बल है। यदि आप यादृच्छिक रूप से एक संगमरमर चुनते हैं, तो इसका प्रायिकता क्या है जो नीला है? अपना उत्तर दीजिये सरलतम भिन्न के रूप में।

उत्तर: _____

10. एक छह भुजाओं वाला संख्यात्मक घन एक बार घुमाया जाता है। 4 से बड़ी संख्या को रोल करने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

11. एक सर्वेक्षण में एक स्कूल में कुल 600 छात्रों में से 40 छात्रों का नमूना लिया गया। नमूने में पूरी आबादी का कितना भिन्न है? अपना उत्तर दें सरलतम भिन्न के रूप में।

उत्तर: _____