

## यूनिट 8: डेटा सेट, वितरण और नमूनाकरण

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: \_\_\_\_\_ तारीख: \_\_\_\_\_

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना अंतिम उत्तर दी गई पंक्ति पर लिखें। जहां जरूरत हो वहां अपना काम दिखाएं।

1. इस डेटा सेट का अंकगणितीय माध्य खोजें: 4, 8, 6, 10, 2। 2. इस डेटा सेट का माधिका खोजें: 12, 7, 15, 9, 20,

उत्तर: \_\_\_\_\_

11, 5.

उत्तर: \_\_\_\_\_

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

उत्तर: \_\_\_\_\_

4. इस डेटा सेट की सीमा ज्ञात करें: 18, 25, 14, 30, 22।

उत्तर: \_\_\_\_\_

5. एक डेटा सेट में ये मान होते हैं: 10, 10, 12, 14, 14। माध्य ज्ञात कीजिए।

उत्तर: \_\_\_\_\_

6. इस डेटा सेट का माधिका खोजें: 6, 2, 9, 4 (मानों का एक सम संख्या, इसलिए दो मध्य मानों का औसत रखें)।

उत्तर: \_\_\_\_\_

7. इस डेटा सेट का अंतरचतुर्थक परिसर (IQR) खोजें: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16। निचला चतुर्थक 5 है और ऊपरी चतुर्थक 13 है।

उत्तर: \_\_\_\_\_

8. माध्य 5: 3, 5, 5, 7 के साथ इस डेटा सेट का माध्य निरपेक्ष विचलन (MAD) ज्ञात करें। (5 से प्रत्येक मान की औसत दूरी।)

उत्तर: \_\_\_\_\_

9. एक स्पिनर के पास 8 बराबर खंड क्रमांकित 1 है 8 के माध्यम से। 5 से अधिक संख्या पर उतरने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर इस प्रकार दीजिये भिन्न।

उत्तर: \_\_\_\_\_

10. एक बैग में 5 लाल, 3 नीला और 2 हरा मार्बल है। नीले संगमरमर को चित्रित करने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: \_\_\_\_\_

11. एक सर्वेक्षण में, 40 छात्रों के एक नमूने में पाया गया कि 10 पैदल चलकर स्कूल जाते हैं। इस नमूने के आधार पर, आप अनुमान लगा सकते हैं कि पूरे स्कूल में कितने 200 छात्र पैदल चलकर स्कूल जा सकते हैं?

उत्तर: \_\_\_\_\_

12. एक संख्या घन (डाया) को एक बार घुमाया जाता है। सम संख्या को रोल करने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: \_\_\_\_\_