

यूनिट 8: डेटा सेट, वितरण और नमूनाकरण

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या को हल करें और अपना संक्षिप्त उत्तर लाइन पर लिखें। एकल मान, भिन्न, या पूछा गया शब्द दिखाएँ।

1. इस डेटा सेट का माध्य (औसत) ज्ञात करें: 4, 6, 8, 10,

2.

उत्तर: _____

2. इस डेटा सेट का माधिका खोजें: 7, 3, 9, 5, 11

उत्तर: _____

3. इस डेटा सेट का माधिका खोजें: 2, 4, 6, 8।

उत्तर: _____

4. इस डेटा सेट का मोड ढूंढें: 3, 5, 5, 2, 7।

उत्तर: _____

5. इस डेटा सेट की सीमा ज्ञात करें: 12, 4, 9, 7।

उत्तर: _____

6. एक बैग में 3 लाल मार्बल और 5 नीले मार्बल हैं। यदि आप बिना देखे एक संगमरमर चुनते हैं, तो प्रायिकता क्या है, यह लाल है? एक भिन्न दें।

उत्तर: _____

7. आप 1 से 6 लेबल वाले फलकों वाला एक निष्पक्ष संख्या घन रोल करें। 4 को रोल करने का प्रायिकता क्या है? एक भिन्न दें।

उत्तर: _____

8. डेटा सेट का अंकगणितीय माध्य 10 है। सेट में एक मान 7 है। माध्य (दूरी $|7 - 10|$) से उस मान का पूर्ण विचलन क्या है?

उत्तर: _____

9. 20 छात्रों के एक नमूने में, 8 ने कहा कि वे पैदल स्कूल जाते हैं। नमूने का कौन सा भिन्न पैदल चलकर स्कूल जाता है? भिन्न को सरलतम रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

10. एक आयतचित्र डेटा को इन आवृत्तियों के साथ 4 बिन में समूहित करता है: 3, 5, 2, और 4। कुल कितने डेटा मान हैं?

उत्तर: _____

11. एक बिंदु आलेख संख्या 5 के ऊपर 4 बिंदु दिखाता है, 6 के ऊपर 2 बिंदु दिखाता है, और 7 के ऊपर 1 बिंदु दिखाता है। कुल कितने डेटा मान दिखाए गए हैं?

उत्तर: _____

12. एक स्पिनर के पास 4 बराबर खंड होते हैं: 1 लाल और 3 हरा। प्रायिकता क्या है, स्पिनर लाल पर नहीं उतरता? एक भिन्न दें।

उत्तर: _____