

इकाई 8: प्रायिकता और नमूनाकरण

अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें। प्रत्येक उत्तर को सरलतम रूप में भिन्न, दशमलव संख्या, या संकेत के अनुसार पूर्ण संख्या के रूप में लिखें।

1. एक मानक संख्या घन (चेहरा 1-6) को एक बार घुमाया जाता है। 4 को रोल करने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर सरलतम भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

3. एक स्पिनर के पास 8 बराबर खंड क्रमांकित 1 है 8 के माध्यम से। सम संख्या पर उतरने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

5. एक निष्पक्ष सिक्के को उछाला जाता है और एक मानक संख्या वाले घन को घुमाया जाता है। चित और 5 प्राप्त करने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर सरलतम भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

7. एक बैग में 4 सफेद और 6 काले चिप्स हैं। प्रतिस्थापन के बिना एक समय में दो चिप्स निकाले जाते हैं। प्रायिकता क्या है दोनों सफेद हैं? अपना उत्तर सरलतम भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

9. एक स्पिनर को 50 बार घुमाया जाता है और लाल 18 बार लैंड किया जाता है। लाल पर उतरने का प्रायोगिक प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर दशमलव संख्या के रूप में दें।

उत्तर: _____

2. एक बैग में 5 लाल, 3 नीला और 2 हरा मार्बल्स हैं। एक मार्बल यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। क्या है प्रायिकता यह नीला है? अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

4. प्रायिकता जिससे कल बारिश होगी वह $\frac{3}{5}$ है। प्रायिकता क्या है कि कल बारिश नहीं होगी? अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

6. एक संख्या घन को 60 बार घुमाया जाता है। सैद्धांतिक प्रायिकता के आधार पर, आप कितनी बार 4 से बड़ी संख्या को रोल करने की उम्मीद करेंगे?

उत्तर: _____

8. 40 छात्रों के एक यादृच्छिक नमूने के सर्वेक्षण में, 14 ने कहा कि फुटबॉल उनका पसंदीदा खेल है। इस नमूने के आधार पर, आप अनुमान लगा सकते हैं कि स्कूल के कितने 500 छात्र फुटबॉल का पक्ष लेंगे?

उत्तर: _____

10. दो मानक संख्या वाले घन लपेटे जाते हैं। प्रायिकता क्या है कि दोनों घनों का योग 7 के बराबर होता है? अपना उत्तर सरलतम भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

11. एक जार में 12 लाल, 8 पीली, और 5 हरी कैंडीज हैं। एक कैंडी यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है। प्रायिकता क्या है यह लाल है या हरा? अपना उत्तर सरलतम भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

12. एक कैफेटेरिया ने 25 लंच का नमूना लिया और पाया कि 4 में कोई गलती है। यदि 300 लंच परोसा जाता है, तो कितने लोगों में गलती होने की आशंका है?

उत्तर: _____