

इकाई 8: प्रायिकता और नमूनाकरण

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें। जब तक अन्यथा न बताया जाए, सरलतम रूप में प्रायिकताएँ भिन्न के रूप में दें और अपना अंतिम उत्तर स्पष्ट रूप से दिखाएँ।

1. एक बैग में 3 लाल मार्बल्स और 5 नीले मार्बल्स हैं। आप बिना देखे एक मार्बल उठा लें। क्या है प्रायिकता यह लाल है? अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

2. एक मानक संख्या घन के फलक 1, 2, 3, 4, 5, 6 होते हैं। 4 को रोल करने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर दीजिये सरलतम भिन्न के रूप में।

उत्तर: _____

3. एक स्पिनर के पास 4 बराबर खंड होते हैं जिनका रंग लाल, नीला, हरा और पीला होता है। हरे रंग पर उतरने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर दें सरलतम भिन्न के रूप में।

उत्तर: _____

4. प्रायिकता जिससे कल बारिश होगी वह $\frac{2}{5}$ है। प्रायिकता क्या है कि कल बारिश नहीं होगी? अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

5. एक जार में 10 कैंडीज हैं: 4 नींबू और 6 चेरी। तुम बिना देखे एक कैंडी ले लो। क्या है प्रायिकता यह चेरी है? अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

6. आप एक बार अच्छा सिक्का उछालें। चित आने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

7. एक संख्या घन को एक बार घुमाया जाता है। क्या है सम संख्या (2, 4, या 6) को रोल करने का प्रायिकता? अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

8. एक बॉक्स में 20 पेंसिलें हैं, और उनमें से 5 टूटी हुई हैं। टूटी पेंसिल चुनने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

9. 50 छात्रों के एक सर्वेक्षण में पाया गया कि 30 को पिज्जा पसंद है। इस नमूने के आधार पर, यदि किसी स्कूल में 500 छात्र हैं, तो आप पिज्जा की तरह कितने का अनुमान लगाएंगे?

उत्तर: _____

10. एक स्पिनर में 1 से 8 तक क्रमांकित अनुभाग होते हैं, सभी समान आकार के होते हैं। 4 (अर्थात्, 1, 2, या 3) से कम संख्या पर उतरने का प्रायिकता क्या है? अपना उत्तर दें सरलतम भिन्न के रूप में।

उत्तर: _____

11. 12 फूट स्नैक्स के एक बैग में 3 अंगूर की एकल इकाइयाँ हैं। 12. 40 प्रकाश बल्बों के एक नमूने में, 2 दोषपूर्ण पाया गया। इस नमूने आप बिना देखे किसी एक को चुन लें। प्रायिकता क्या है यह अंगूर के आधार पर, 200 बल्बों में से, आप अनुमान लगाएंगे कि कितने नहीं है? अपना उत्तर दें सरलतम भिन्न के रूप में। खराब हैं?

उत्तर: _____

उत्तर: _____