

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान

माध्यमिक पाठ्यक्रम

पाठ - 26: प्रायिकता का परिचय

कार्यपत्रक - 26

1. एक पासे को एक बार फेंका जाता है। 5 और 3 के अलावा अन्य संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
2. दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। प्रायिकता ज्ञात कीजिए जब—
  - i. दोनों पासों पर समान संख्या प्राप्त हो।
  - ii. कुल 10 प्राप्त हो।
3. एक सिक्के को दो बार उछाला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए जब—
  - i. अधिकतम एक शीर्ष प्राप्त हो।
  - ii. कम से कम एक शीर्ष प्राप्त हो।
4. एक सिक्के को 3 बार उछाला जाता है। संभावित परिणामों की सूची बनाएं। प्रायिकता ज्ञात कीजिए जब—
  - i. सभी शीर्ष प्राप्त हो।
  - ii. कम से कम दो शीर्ष प्राप्त हो।
5. 52 ताश के पत्तों के एक पैकेट से यादृच्छिक रूप से एक पत्ता निकाला जाता है। इस कार्ड के रानी होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
6. एक थैले में 10 लाल, 5 नीली और 7 हरी गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए जब—

(i) गेंद लाल हो।                      (ii) गेंद हरी नहीं हो।

7. 0 और 100 के बीच एक पूर्णांक चुना जाता है। चयनित पूर्णांक की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(i) चयनित पूर्णांक 5 से विभाज्य हो।

(ii) चयनित पूर्णांक 7 से विभाज्य नहीं हो।

8. अंग्रेजी वर्णमाला के एक अक्षर को यादच्छिक रूप से चुना जाता है, इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि यह एक है

(i) व्यंजन      (ii) स्वर

9. 0 से 25 के बीच एक पूर्ण संख्या चुनी जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि चयनित पूर्ण संख्या एक अभाज्य संख्या है।

10. एक पासे को एक बार फेंकने पर संख्या 3 के न आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।