

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 3) (आँकड़ों का प्रबंधन)

(कक्षा - 7)

प्रश्नावली 3.4

प्रश्न 1:

बताइए कि निम्नलिखित में किसका होना निश्चित है, किसका होना असंभव है तथा कौन हो भी सकता है, परंतु निश्चित रूप से नहीं:

- (i) आज आप कल से अधिक आयु के हैं।
- (ii) एक सिक्के को उछालने पर चित आएगा।
- (iii) एक पासे को फेकने पर 8 आएगा।
- (iv) अगली ट्रेफिक लाईट हरी दिखेगी।
- (v) कल बादल घिरे होंगे।

उत्तर 1:

- (i) इसका होना निश्चित है।
- (ii) यह हो सकता है परंतु निश्चित रूप से नहीं।
- (iii) इसका होना असंभव है।
- (iv) यह हो सकता है परंतु निश्चित रूप से नहीं।
- (v) यह हो सकता है परंतु निश्चित रूप से नहीं।

प्रश्न 2:

एक डिब्बे में 6 कंचे हैं, जिन पर 1 से 6 संख्याएँ अंकित हैं।

- (i) संख्या 2 वाले कंचे को इसमें से निकालने की प्रायिकता क्या है?
- (ii) संख्या 5 वाले कंचे को इसमें से निकालने की प्रायिकता क्या है?

उत्तर 2:

डिब्बे में कुल कंचे = 6

- (i) एक ही कंचे पर संख्या 2 अंकित है।
 $\Rightarrow P(\text{संख्या 2 आने की प्रायिकता}) = \frac{1}{6}$
- (ii) एक ही कंचे पर संख्या 5 अंकित है।
 $\Rightarrow P(\text{संख्या 5 आने की प्रायिकता}) = \frac{1}{6}$

प्रश्न 3:

यह निर्णय लेने के लिए कि कौन - सी टीम खेल प्रारंभ करेगी, एक सिक्का उछाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि आपकी टीम खेल प्रारंभ करेगी?

उत्तर 3:

सिक्के को उछालने पर कुल संभावनाएँ (चित या पट) = 2
इसलिए, चित या पट आने के प्रायिकता समान होती है।

$$\therefore P(\text{हमारी टीम खेल प्रारंभ करेगी}) = \frac{1}{2}$$