સ્વાધ્યાય 3.4

1. કહો કે નીચે આપેલી ઘટના ચોક્કસ બનશે, અશક્ય છે કે બની શકે પણ ચોક્કસ નહીં.

(i) ગઈકાલ કરતાં આજે તમારી ઉંમર વધુ છે.

જ, આ ઘટના ચોક્કસ છે.

(ii) એક સિક્કાને ઉછાળતાં હેડ આવશે.

જ. આ ઘટના બની શકે પણ ચોક્કસ નહીં.

(iii) પાસાને જ્યારે ફેંકવામાં આવે ત્યારે 8 મળશે.

જ. આ ઘટના અશક્ય છે.

(iv) હવે પછીની ટ્રાફિક લાઈટ લીલા રંગની દેખાશે.

જ. આ ઘટના બની શકે પણ ચોક્કસ નહીં.

(v) આવતીકાલનો દિવસ વાદળછાયો હશે.

જ. આ ઘટના બની શકે પણ ચોક્કસ નહીં.

2. એક પેટીમાં 6 લખોટી છે. જેના પર 1 થી 6 અંક લખવામાં આવેલ છે.

(i) 2 અંક લખોટી નીકળવાની સંભાવના કેટલી ?

જ. કુલ લખોટી નીકળવાની શક્યતા = 6

2 અંક લખેલી લખોટી નીકળવાની શક્યતા = 1

$\therefore$ 2 અંક લખેલી લખોટી નીકળવાની સંભાવના = $\frac{\text{2 અંક લખેલી લખોટી નીકળવાની શક્યતા}}{\text{કુલ લખોટી નીકળવાની શક્યતા}} = \frac{1}{6}$

(ii) 5 અંક લખોટી નીકળવાની સંભાવના કેટલી ?

કુલ લખોટી નીકળવાની શક્યતા = 6

5 અંક લખેલી લખોટી નીકળવાની શક્યતા = 1

$\therefore$ 5 અંક લખેલી લખોટી નીકળવાની સંભાવના = $\frac{\text{5 અંક લખેલી લખોટી નીકળવાની શક્યતા}}{\text{કુલ લખોટી નીકળવાની શક્યતા}} = \frac{1}{6}$

3. કઈ ટીમ રમત પહેલાં શરુ કરે તે માટે સિક્કો ઉછાળવામાં આવે છે. તમારી ટીમ શરૂઆત કરે તે માટેની સંભાવના કેટલી છે?

સિક્કાને બે બાજુઓ હોય છે. તેથી કુલ શક્યતાઓ = 2

કોઈ પણ એક બાજુ આવવા માટે ની શક્યતા = 1

$\therefore$ તમારી ટીમ શરૂઆત કરે તેની સંભાવના = $\frac{\text{એક બાજુ આવવાની શક્યતા}}{\text{કુલ શક્યતા}} = \frac{1}{2}$