



MATHS

BOOKS SCIENCE MATHS (HINDI)

प्रायिकता

प्रश्नवाली 15 1 पर आधारित अभ्यास प्रश्न

1. तीन सिक्को को एक साथ 200 बार उछालने पर हमें निम्न परिणाम प्राप्त होते हैं

परिणाम	3 चित	2 चित	1 चित	कोई भी चित नहीं
बारम्बारताएँ	23	72	77	28

निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

- (i) तीन चित आना (ii) दो चित आना (iii) कम से कम दो चित आना।

 उत्तर देखें

2. गणित के बारे में विद्यार्थियों का रहस्य जानने के लिए 200 विद्यार्थियों के विचार प्राप्त किये जिनके आंकड़े निम्न सारणी में प्रदर्शित हैं।

रहस्य	पसन्द	नपसन्द
विद्यार्थियों की संख्या	135	65

प्रायिकता ज्ञात करो कि एक यादृच्छया चुना गया विद्यार्थी

(i) गणित पसन्द करता है (ii) गणित पसन्द नहीं करता।



उत्तर देखें

3. एक क्रिकेट मैच में एक बल्लेबाज 30 गेंदों में से 12 गेंदों को सीमा रेखा पार करता है। यदि वह एक गेंद खेलता है, तो प्रायिकता ज्ञात करो कि

(i) वह सीमा रेखा को पार करता है।

(ii) वह सीमा रेखा को पार नहीं करता।



उत्तर देखें

4. तीस सिकों को एक साथ 100 बार उछाला गया है तथा इनके विभिन्न परिणामों की बारम्बारताएँ निम्न प्रकार हैं।

परिणाम	कोई भी चित नहीं	एक चित	दो चित	तीन चित
बारम्बारता	14	38	36	12

यदि तीन सिकों को एक साथ पुनः उछाला जाए तो निम्न घटनाओं

- (i) 2 चित आने की
- (ii) 3 चित आने की
- (iii) कम से कम एक चिरा आने की



उत्तर देखें

5. कोई लड़की यह परिकल्पित करती है कि उसके द्वारा एक लाटरी में प्रथम पुरस्कार जानने की प्रायिकता 0.08 है। यदि 6000 टिकट खरीदे गए हैं तो उस लड़की में हितले टिकट खरीदे हैं



उत्तर देखें

6. एक लीप वर्ष में 53 रविवार आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

7. नौवीं कक्षा के 30 छात्रों के रक्त समुह को नीचे अंकित किया गया है।

A, B, O, O, AB, O, A, O, B, A, O, B, A, O, O

A, AB, O, A, A, O, O, AB, B, A, O, B, A, B, O

एक विद्यार्थी यादृच्छया रक्तदान के लिए कक्षा से चुना जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि चुने गये विद्यार्थी का रक्त समुह (i) A है (ii) B है (iii) AB है (iv) O है



उत्तर देखें

8. दो बच्चों वाले 1000 परिवारों में निम्नानुसार आँकड़े प्राप्त हुए :

परिवार में लड़कों की संख्या	0	1	2
परिवारों की संख्या	140	560	300

प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि-

- (i) कम से कम एक लड़का (ii) ठीक-ठीक 1 लड़का होने की
(iii) 2 लड़के होने की



उत्तर देखें