



MATHS

BOOKS - BHARATI BHAWAN MATHS (HINDI)

प्रायिकता

उदाहरण

1. एक थैले में 200 उजली, 300 काली गोलियाँ है | एक गोली यादृच्छिक रूप से निकली जाती है तो उसके (a) उजली होने की क्या प्रायिकता है, (b) उसके काली होने की क्या प्रायिकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. 200 विधार्थियों में 135 सांख्यिकी विषय पसंद करते हैं और 65 सांख्यिकी विषय नहीं पसंद करते हैं | यदि एक विधार्थी यह च्छया चुना जाए तो प्रायिकता बताएँ कि वह (i) सांख्यिकी पसंद करता है (ii) सांख्यिकी पसंद नहीं करता है |



वीडियो उत्तर देखें

साधित प्रश्न

1. आँटे की ग्यारह थैलियों में से प्रत्येक पर 5 kg ankit है किंतु उनमें वास्तव में आँटे के निम्नलिखित भार (kg में) हैं :

5.04, 4.97, 5.00, 5.05, 5.08, 5.08, 5.06, 5.03, 5.00, 5.07, 4.98

इनमें से एक थैली यह छया चुनी जाती है तो उस थैली में 5 kg से अधिक आँटा होने की क्या प्रायिकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. 40 शिक्षकों के आवास से उनके विधालय की दूरियाँ (किमी में) निचे दी गई हैं :

13, 5, 10, 25, 3, 20, 11, 15, 2, 6,

32, 19, 12, 18, 10, 17, 11, 17, 31, 18,

12, 7, 7, 3, 9, 8, 15, 7, 12, 16,

15, 12, 2, 6, 14, 9, 5, 7, 3, 12.

इसकी आनुभविक प्रायिकता क्या होगी कि एक शिक्षक

विधालय से 7 किमी से कम दुरी पर रहता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. 40 शिक्षकों के आवास से उनके विधालय की दूरियाँ (किमी में) निचे दी गई हैं :

13, 5, 10, 25, 3, 20, 11, 15, 2, 6,

32, 19, 12, 18, 10, 17, 11, 17, 31, 18,

12, 7, 7, 3, 9, 8, 15, 7, 12, 16,

15, 12, 2, 6, 14, 9, 5, 7, 3, 12.

इसकी आनुभविक प्रायिकता क्या होगी कि एक शिक्षक

विधालय से 7 किमी या इससे अधिक दूरी पर रहता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. 40 शिक्षकों के आवास से उनके विधालय की दूरियाँ (किमी में) निचे दी गई हैं :

13, 5, 10, 25, 3, 20, 11, 15, 2, 6,

32, 19, 12, 18, 10, 17, 11, 17, 31, 18,

12, 7, 7, 3, 9, 8, 15, 7, 12, 16,

15, 12, 2, 6, 14, 9, 5, 7, 3, 12.

इसकी आनुभविक प्रायिकता क्या होगी कि एक शिक्षक

विधालय से 1 किमी या इससे कम दूरी पर रहता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. एक थैले में 4 लाल, 8 काली और 3 पिली गोलियाँ हैं | यदि एक गोली यहच्छया निकली जाए तो इसके (a) लाल होने की, (b) काली होने की एवं (c) लाल या पिली होने की प्रायिकता निकालें |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. किसी खेल को jitne की प्रायिकता 0.3 हो तो हर जाने की प्रायिकता क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक सिक्के को 1000 वार उछाला जाता है और शीर्ष 540 बार आता है तो पृष्ठ आने की प्रायिकता निकालें |

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक क्रिकेट मैच में कोई बल्लेबाज 30 गेंदों में 6 बार चौका मरता है | चौका न मरने की प्रायिकता ज्ञात करें |

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 21 अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. रिक्त स्थान की पूर्ति करें-

एक प्रयोग की एक घटना उस प्रयोग के कुछ परिणामों का है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थान की पूर्ति करें-

प्रायिकता का मान से लेकरतक होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थान की पूर्ति करें-

किसी प्रयोग की सभी घटनाओं की प्रायिकताओं का योगफल
होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थान की पूर्ति करें-

यदि एक सिक्के को 500 बार उछाला जाए एवं 159 बार पृष्ठ आए तो
पृष्ठ आए तो पृष्ठ आने की प्रायिकता =

 वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थान की पूर्ति करें-

एक पासे को 350 बार फेंका जाता है एवं 6 मात्र 27 बार आता है तो 6 आने की प्रायिकता =

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 21 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक सिक्के को 1000 बार उछालने पर 455 बार शीर्ष (H) और 545 बार पृष्ठ (टी) आता है तो H आने की और T आने की प्रायिकताएँ ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. 10 थैलियों में गोलियाँ रखी हैं जिनकी अलग-अलग संख्या निम्नांकित प्रकार है :

5, 4, 2, 3, 3, 7, 4, 3, 6, 2.

एक थैली यह छया चुनी जाती है तो उसमें 3 गोली होने की क्या प्रायिकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. 300 छात्रों में 175 छात्र संगीत पसंद करते हैं एवं 125 नहीं पसंद करते हैं | यदि एक छात्र यह छया चुना जाए तो क्या प्रायिकता है कि (a) वह संगीत पसंद करता है (b) वह संगीत नहीं पसंद करता है ? जाँचें कि कुल प्रायिकताओं का योग 1 है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक व्यक्ति 250 बातों में 175 बार सत्य बोलता है तो उसके द्वारा कही गई एक बात के (i) सत्य होने की (ii) असत्य होने की प्रायिकताएँ निकालें।



वीडियो उत्तर देखें