DOUBTNUT DAILY CLASSES
MATHS, PHYSICS, CHEMISTRY, BIOLOGY, ENGLISH, ENGLISH GRAMMAR

MATHS

BOOKS MBD MATHS (HINDI)

प्रायिकता

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. एक पास को 500 बार फेंकने पर परिणाम 2 आने की बारम्बारता 200 है। 2 की प्रायिकता क्या है ?

A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{2}{5}$

C. 1

D. $\frac{4}{5}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. एक क्रिकेट मैच में एक बल्लेबाज 50 गेंदों में 15 बार चौका मारता है। चौका न मारने की प्रायिकता क्या है ?

A. $\frac{7}{10}$

B. $\frac{3}{10}$

C. $\frac{1}{10}$

D. $\frac{9}{10}$

Answer: A

उत्तर देखें

3. तीन सिक्कों को एक साथ 300 बार उछाला गया। 3 चित आने की बारम्बारता 40 है। तीन चितो की प्रायिकता क्या है ?

A. $\frac{1}{15}$

B. $\frac{4}{15}$

C. $\frac{7}{15}$

D. $\frac{2}{15}$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. आटे की उन 11 थैलियों में जिन पर 5 किलोग्राम अंकित है। वास्तव में आटे के भार (kg) हैं:

4.98, 5.06, 5.09, 5.02, 5.00, 5.08, 4.96, 5.05, 5.03,

5.00

याद्दच्छया चुनी गई एक थैली में 5 किलोग्राम से अधिक आता होने की प्रायिकता क्या होगी ?

A. $\frac{9}{11}$

B. $\frac{5}{11}$

C. $\frac{7}{11}$

D. $\frac{8}{11}$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

5. 642 व्यक्तियों पर किए गए एक प्रतिदर्श अध्ययन में यह पाया गया की 514 व्यक्तियों के पास हाई स्कूल सर्टिफिकेट हैं। यदि इनमें एक व्यक्ति को याद्दच्छिक रूप से चुना जाये तो इसकी प्रायिकता की उस व्यक्ति के पास हाई स्कूल सर्टिफिकेट है :

A. 0.5

B. 0.6

C. 0.7

D. 0.8

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

6. 19-36 महीने की आयु वाले 364 बच्छों पर किए गए एक सर्वे में यह पाया गया की 91 बच्चे आलू की चिप्स खाना पसंद करते हैं। इनमें से एक बच्चा यदि याद्दच्छिक (याद्दच्छ) रूप से चुना जाता है तो इसकी प्रायिकता की वह बच्चा आलू की चिप्स पसंद नहीं करेगा है :

A. 0.25

B. 0.50

C. 0.75

D. 0.80

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. घटना की परिभाषा लिखो।

वीडियो उत्तर देखें

2. प्रायिकता ज्ञात करने का सूत्र लिखो।

वीडियो उत्तर देखें

3. सिक्के की एक उछाल के संभव परिणाम लिखो।

वीडियो उत्तर देखें

4. एक पासे को 1000 बार फेंकने पर परिणाम 1 की बारम्बारता 179 है। इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थान भरिये :

(i) असंभव घटना की सम्भावना .... है।

वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थान भरिये :

(ii) निश्चित घटना की सम्भावना .... है।

वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थान भरिये :

(iii) किसी घटना की सम्भावना निश्चित और असंभव को छोड़कर .... और .... के बीच होती है।

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक क्रिकेट मैच में, एक महिला बल्लेबाज खेली गई 30 गेंदों में 6 बार चौका मारती है। चौका न मारे जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

2. आटे की उन ग्यारह थैलियों में, जिन पर 5 kg अंकित है, वास्तव में आटे के निम्नलिखित भार (kg में) हैं :

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

यदृच्छया चुनी गई एक थैली में 5 kg से अधिक आटा होने की प्रायिकता क्या होगी ?

वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के लिए प्रश्न

1. एक सिक्के को 1000 बार उछालने पर निम्नलिखित बारम्बारताएँ प्राप्त होती हैं।

चित : 455,

पट : 545

प्रत्येक घटना को एक साथ 500 बार उछालने पर, हमें यह प्राप्त होता है :

वीडियो उत्तर देखें

2. दो सिक्कों को एक साथ 500 बार उछालने पर, हमें यह प्राप्त होता है :

दो चित : 105,

एक चित : 275

कोई भी चित नहीं : 120

इनमें से प्रत्येक घटनाके घटने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें