doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - YUGBODH

प्रायिकता

सही विकल्प चुनिए

1. एक पास को फेंकने पर सम अंक आने की प्रायिकता होगी -

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{1}{5}$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

2. एक सिक्के को उछलने पर हेड आने की प्रायिकता है -

A. 0

B. 1

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{1}{5}$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. असंभव घटना की प्रायिकता होती है -

A. 1

B. 0

C. -1

D. $\frac{1}{2}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. एक पास को फेंकने पर उसके फलक पर अंक 9 आने की प्रायिकता होगी -

A. 0

B. 1

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{1}{4}$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

5. किसी घटना के घटित होने की संभावनाओं के परिणाम को कहते हैं -

A. मध्यमान

B. परास

C. प्रायिकता

D. आवृत्ति

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. प्रायिकता का मान होता है -

A. शून्य

B. 1

C. 0 से 1 तक

D. 100

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. दो सिक्कों को एक साथ उछलने पर कम से कम एक चित आने की प्रायिकता .... होती है ।

वीडियो उत्तर देखें

2. एक पास को फेंकने पर विषम अंक आने की प्रायिकता .... होती है ।

वीडियो उत्तर देखें

3. आंकड़ों के औसत मान को .... कहते हैं ।

उत्तर देखें

4. प्रथम पांच प्राकृत संख्याओं का समांतर माध्य .... है ।

वीडियो उत्तर देखें

5. 2,4,6 एवं x + 2 का समांतर माध्य 10 है तब x का मान होगा ।

वीडियो उत्तर देखें

6. किसी पास की फेंक में सम अंक आने की प्रायिकता .... है ।

वीडियो उत्तर देखें

सत्य या असत्य बताइए

1. एक पास को फेंकने पर उसके फलक पर 7 आने की प्रायिकता शून्य होती है ।

वीडियो उत्तर देखें

2. एक सिक्के को उछलने पर चित आने को प्रायिकता $\frac{1}{2}$ होती है ।

वीडियो उत्तर देखें

3. निश्चित घटना की प्रायिकता सदैव एक होती है ।

वीडियो उत्तर देखें

4. समांतर माध्य ज्ञात करने के लिए आंकड़ों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करना पड़ता है ।

उत्तर देखें

5. एक पास को फेंकने पर 4 से बड़ा अंक आने को प्रायिकता $\frac{1}{3}$ है ।

वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1.

1. $a.$

2. $b.$

उत्तर देखें

एक शब्द एक वाक्य में उत्तर दीजिए

1. निम्न प्रेषणों के बहुलक का मान लिखिय -

2,3,4,2,12,8,7,9,8,6,8,5,8

वीडियो उत्तर देखें

2. प्रायिकता ज्ञात करने का सूत्र क्या है ?

उत्तर देखें

3. एक पास को एक बार उछाला गया है तो अभाज्य संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता कितनी होती है ।

वीडियो उत्तर देखें

4. किसी घटना के निश्चित घटित hone की प्रायिकता का मान क्या होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

5. किसी घटना के घटित होने की संभावनाओं का परिणामबोधक या संख्यात्मक निरूपण क्या कहलाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

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

वीडियो उत्तर देखें

2. बच्चों वाले 1500 परिवारों का यादृच्छाया चयन किया गया है निम्नलिखित आंकड़े लिख लिए हैं -

2	1	0
475	814	211

यादृच्छाया चुने गए उस परिवार की प्रायिकता ज्ञात कीजिए , जिसमें (i) दो लड़कियां हों (ii) एक लड़की हो (iii) कोई लड़की न हो ।

साथ ही , यह भी जाँच कीजिए की इन प्रायिकताओं का योगफल 1 है या नहीं ?

वीडियो उत्तर देखें

3. तीन सिक्कों के साथ 200 बार उछाला गया है तथा इनमें विभिन्न परिणामों की बारम्बारताएँ ये हैं :

3	2	1	
28	72	77	28

यदि तीनों सिक्कों को पुनः एक साथ उछाला जाए , तो दो चित आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।

उत्तर देखें

4. सांख्यिकी के बारे में विधार्थियों का मत जानने के लिए 200 विधार्थियों का सर्वेक्षण किया गया । प्राप्त आंकड़ों को नीचे दी गई सारणी में लिख लिया गया है -

$$135$$
$$65$$

प्रायिकता ज्ञात कीजिए की यादृच्छाया चुना गया विधार्थी

(i) सांख्यिकी पसंद करता है ।

(ii) सांख्यिकी पसंद नहीं करता है ।

वीडियो उत्तर देखें

5. क्रियाकलाप अपने विधालय के गेट के सामने के एक - अंतराल में गुजरने वाले दो पहिये तीन पहिये और चार पहिये वाहनों की बारम्बारता लिख लीजिए । आपके द्वारा देखे गए वाहनों में से किसी एक वाहन की दो पहिया वाहन होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

6. आटे की उन ग्यारह थैलियों में , जिन पर किग्रा अंकित है , वास्तव में आटे के निम्नलिखित भार (किग्रा में) हैं

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

यादृच्छाया चुनी गई एक थैली में 5 किग्रा से अधिक आटा होने की प्रायिकता क्या होगी ?

वीडियो उत्तर देखें

7. आठवीं कक्षा में 30 विधार्थियों के रक्त समूह निम्न हैं -

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,B,A,B,O

आपसे एक कक्षा के 30 विधार्थियों को रक्त समूह संबंधित बारम्बारता बंटन सारणी बनाने के लिए कहा गया था । इस सारणी की सहायता से इस कक्षा से यादृच्छाया चने गए एक विधार्थी का रक्त समूह AB होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

8. एक सिक्के को , 1,000 बार उछलने पर निम्नलिखित बारम्बारताएँ प्राप्त होती हैं । चित : 445, पट 545 प्रत्येक घटना की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

9. दो सिक्कों को एक साथ 500 बार उछलने पर हमें यह प्राप्त होता है -

दो चित : 105 बार , एक चित : 275, बार कोई भी चित नहीं : 120 बार इनमें से प्रत्येक घटना के घटने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

10. सांख्यिकी के बारे में विधार्थियों का मत जानने के लिए 200 विधार्थियों का सर्वेक्षण किया गया । प्राप्त आंकड़ों को नीचे दी गई सारणी में लिख लिया गया है :

135	65

प्रायिकता ज्ञात कीजिए की याद्दच्छिक चुना गया एक विधार्थी :

(i) सांख्यिकी पसंद करता है । (ii) सांख्यिकी पसंद नहीं करता है ।

उत्तर देखें