



MATHS

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

प्रायिकता

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. अच्छी प्रकार से फेंटी गई 52 पत्तों की एक गड्डी में से एक इक्का आने की प्रायिकता होगी :

A. $\frac{1}{52}$

B. $\frac{1}{48}$

C. $\frac{1}{13}$

D. $\frac{13}{52}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. एक सिक्के को एक बार उछालने पर ऊपर शीर्ष आने की प्रायिकता होगी:

A. 1

B. -1

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

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती है:

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

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{3}{2}$

D. 15 %

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि एक घटना के घटित होने की प्रायिकता p है तो उस घटित न होने की प्रायिकता होगी:

A. $p - 1$

B. p

C. $1 - p$

D. $1 - \frac{1}{p}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक लड़की परिकल्पित करती है कि एक मैच में उसके खेल को जितने की प्रायिकता 0.08 है उसके खेल को हारने की प्रायिकता क्या है?

A. 0.91

B. 0.08

C. 0.92

D. 0.8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एक थैले में 3 लाल और 2 नीले गेंद हैं थैले से यादृच्छया एक गेंद निकाली जाती है एक नीले गेंद के निकाले जाने की प्रायिकता होगी :

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

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

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

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. शब्द APAALA से एक अक्षर चुना जाता है अक्षर A को चुनने की प्रायिकता क्या है ?

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

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

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

D. $\frac{2}{3}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी प्रयोग की सभी प्रारंभिक घटनाओं की प्रायिकताओं का योग होता है:

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

B. 1

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

D. 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. एक पासे की फेंक में एक विषम संख्या या 4 से कम एक छोटी संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता है :

A. 1

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

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{4}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. तीन सिक्के एक सात उछाले जाते हैं तब कोई चित न प्राप्त करने की प्रायिकता है:

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{3}{8}$

C. $\frac{1}{8}$

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. दो पासे एक साथ फेके जाते हैं एक द्विक प्राप्त करने की प्रायिकता है:

A. $\frac{5}{36}$

B. $\frac{1}{12}$

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

D. $\frac{1}{6}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. संख्याओं 3,5,5, 7, 7,7, 9,9,9,9 में से यादृच्छया एक संख्या चुनी जाती है, तो चुनी गयी संख्या यदि हुई संख्याओं का औसत प्राप्त होने की प्रायिकता है:

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

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

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. एक अधिवर्ष में 53 रविवार प्राप्त करने की प्रायिकता है

A. $\frac{1}{7}$

B. $\frac{2}{7}$

C. $\frac{3}{7}$

D. $\frac{5}{7}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. एक पासा एक बार फेका जाता है एक अभाज्य संख्या

प्राप्त होने की प्रायिकता होगी:

A. $\frac{1}{6}$

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

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

D. $\frac{2}{3}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक थैले में केवल नीबू की महक वाली मीठी गोलियाँ है मालिनी बिना थैले में झाँके उसमे से एक गोली निकालती है

इसकी क्या प्रायिकता है की वह निकाली गयी गोली

(a) संतरे की महक वाली है

(b) नींबू की महक वाली है



वीडियो उत्तर देखें

2. अंग्रजी वर्णमाला का एक अक्षर यादच्छया चुना जाता है

प्रायिकता ज्ञात कीजिये की चुना गए अक्षर एक वयंजन है



वीडियो उत्तर देखें

3. अंग्रेजी वर्णमाला का एक अक्षर यह छया चुना जाता है प्रायिकता ज्ञात कीजिये की यह शब्द MATHEMATICS का एक अक्षर है

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक अंडो के कार्टन में 72 अंडे है जिनमे से 60 अच्छे है 8 फूटे है और शेष सड़े हुए है यदि एक अंडा यह छया कार्टन से बहार निकाला जाता है तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए की अंडा सड़े हुए है

 वीडियो उत्तर देखें

5. पत्तो की अच्छी प्रकार से फेंटी गयी ताश की गड्डी में से यह छया एक पता निकाला गया प्रायिकता ज्ञात कीजिये की निकला गया पत्ता न तो लाल रंग का है और न ही एक बेगम है



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों में से यह छया एक अक्षर चुना गया प्रायिकता ज्ञात कीजिये की चुना गया अक्षर एक व्यंजन हो



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. एक थैले में 2 से 90 तक की लिखी संख्या के कार्ड है थैले से एक कार्ड यदृच्छया निकाला जाता निकाले गए कार्ड पर एक दो अंको की संख्या के होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

8. पासे को एक बार उछालने पर एक सम संख्या आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

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

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

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

D. $\frac{1}{6}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. दो खिलाड़ी जया एवं सायना बैडमिंटन का एक मैच खेलते हैं जया द्वारा मैच जीतने की प्रायिकता 0.3 है तो साइना के जीतने की प्रायिकता क्या होगी।

A. 0.3

B. 0.5

C. 0.7

D. 0.8

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. दो खिलाड़ी संगीता और रेशमा टेनिस का एक मैच खेलती हैं संगीता द्वारा मैच जीतने की प्रायिकता 0.62 है रेशमा के जीतने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

11. पासे को एक बार उछालने पर अभाज्य संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या होगी



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रायिकता ज्ञात कीजिये यदि संख्या 1, 2, 3, 4,35 से चुनी गयी एक संख्या 7 का गुणज है।



वीडियो उत्तर देखें

13. एक साधारण पासे को एक बार फेंककर तीन से बड़ी संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. 144 बॉल पेनो के एक समूह में 20 बॉल पेन खराब है और शेष अच्छे हैं आप वही पेन खरीदना चाहेंगे जो अच्छा हो परन्तु खराब पेन आप खरीदना नहीं चाहेंगे दुकानदार इन पेनो में से यादृच्छया एक पेन निकालकर आपको देता है इसकी क्या प्रायिकता है की

(a) आप वह पेन खरीदेंगे

(b) आप वह पेन नहीं खरीदेंगे

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक खेल में एक रूपए के सिक्के को तीन बार उछाला जाता है और प्रत्येक बार का परिणाम लिख लिया जाता है तीनों परिणाम समान होने पर अर्थात तीन चित या तीन पट प्राप्त होने पर हनीफ खेल में जीत जायगा अन्यथा वह हार जायगा हनीफ के खेल में हार जाने की प्रायिकता परिकलित कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि एक परिवार में 3 बच्चे हैं तो कम से कम एक लड़का होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक पत्ता अच्छी तरह से फेंटी हुई तासों की एक गड्डी में से निकाला जाता है

(a) लाल फेस कार्ड

(b) एक काला इक्का प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सीता और गीता दो बहने हैं जिनकी आयु का अंतर 3 वर्ष

है प्रायिकता ज्ञात कीजिये की

(a) वे दोनों एक अधिवर्ष में जन्म लिए हैं

(b) उनमें से कम से कम एक अधिवर्ष में जन्म लिए हैं



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. एक थैले में 15 सफ़ेद तथा कुछ काली गेंद हैं यदि थैले में

से एक काली गेंद निकालने की प्रायिकता एक सफ़ेद गेंद

निकालने की प्रायिकता की तीन गुना हो तो थैले में काली गेंद की संख्या ज्ञात कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. 900 सेबों के एक ढेर में से यादृच्छया एक सेब चुनने पर सडा हुआ सेब निकलने की प्रायिकता 0.18 है ढेर में सड़े हुए सेबों की संख्या क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. संख्याओं $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ में से यादृच्छया एक संख्या को चुना गया इस संख्या का वर्ग 1 या 1 से कम होने की प्रायिकता क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

9. संख्याओं 1, 2, 3 तथा 4 में से कोई संख्या x यादृच्छया चुनी गयी तथा संख्याओं 1, 4, 9 तथा 16 में से कोई संख्या y यादृच्छया चुनी गयी प्रायिकता ज्ञात कीजिये कि x तथा y का गुणनफल 18 से कम है।



वीडियो उत्तर देखें

10. कार्ड जीन पर 3 ,4,5 50 संख्या अंकित है एक बक्सों में रखकर अच्छी प्रकार मिलाये गए है बक्से में से एक कार्ड यादृच्छया निकाले गए है प्रायिकता ज्ञात कीजिये की निकाले गए कार्ड पर एक पूर्ण वर्ग संख्या है



वीडियो उत्तर देखें

11. दो विभिन्न पासो को एक सात उछाला गया निम्न को प्राप्त करने प्रायिकता ज्ञात करे यदि

(i) प्रत्येक पासे पर अभाज्य संख्या आना (ii) दोनों पासो पर आने वाली संख्या का योग 9 अथवा 11 होना



वीडियो उत्तर देखें

12. एक पेटी में 90 डिस्क है जिन पर 1 से 90 तक संख्याओं अंकित है यदि इस पेटी में से एक डिस्क यादृच्छया निकाली जाती है तो डिस्क पर अंकित अंको की प्रायिकता होगी

(i) दो अंको की एक संख्या

(ii) 5 से विभाज्य एक संख्या



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक पासे को दो बार फेंका जाता है इसकी क्या प्रायिकता है कि

(a) 5 किसी भी बार में नहीं आएगा

(b) 5 कम से कम एक बार आएगा

संकेत एक पासे को दो बार फेंका और दो पासों को एक साथ फेंका एक ही प्रयोग माना जाता है:



वीडियो उत्तर देखें

2. दो विभिन्न पासों का एक साथ उछाला गया निम्न के आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये

(i) एक द्रिक आना

(ii) दोनों पासो पर आई संख्याओं का योग 10 आना

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक थैले में 5 लाल गेंद और कुछ और नीले गेंद हैं यदि इस थैले में से नीले गेंद निकालने की प्रायिकता लाल गेंद निकालने की प्रायिकता की दुगुनी है तो थैले में नीले गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

4. संख्याओ 2 ,3 ,3 ,5 ,5 ,7 ,9 ,20 में से एक संख्या यादृच्छया चुनी जाती है प्रायिकता ज्ञात कीजिये की चुनी गयी संख्या प्रदत्त आंकाडो की माध्यिका के बराबर है



वीडियो उत्तर देखें

5. दो विभिन्न पासो एक सात फेके जाते है

(a) प्रत्येक पासे पर संख्या सम है

(b) दोनों पासो पर आने वाली संख्या का युग 5 है की प्रायिकताये ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

6. एक बार में 40 % फूल गुलाब के हैं और शेष फूल कार्नेसन के हैं यदि $\frac{1}{4}$ गुलाब और $\frac{1}{10}$ कार्नेसन लाल हैं तो प्रायिकता ज्ञात कीजिये की यादर्चाय चुना गया फूल

(a) गुलाब

(b) कार्नेसन

(c) लाल गुलाब

(d) लाल कार्नेसन है



वीडियो उत्तर देखें

7. एक जार से जिससे केवल लाल नीले और नारंगी रंग की गेंद है यादृच्छया एक लाल गेंद निकलने की प्रायिकता $\frac{1}{4}$ है उसी जार से एक नीले गेंद निकलने की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ है यदि जार में 10 नारंगी गेंद है तो जार में गेंदों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

8. 1 और 100 के बीच की संख्या में से यादृच्छया एक संख्या चुनी गयी प्रायिकता ज्ञात कीजिये की यह संख्या

(i) 8 से भजिया है

(ii) 8 से भाज्य नहीं है

 वीडियो उत्तर देखें

9. दो विभिन्न पासो को एक सात फेका गया प्रायिकत ज्ञात कीजिये की प्राप्त संख्या का

(i) योगफल सम होगा और (ii) गुणनफल सम होगा

 वीडियो उत्तर देखें

10. दो विभिन्न पासो को एक सात फेका गया प्रायिकता ज्ञात की प्राप्त संख्या

(i) का योग 6 से कम है

(ii) का गुणनफल 16 से कम है

(iii) का युगम विषय संख्याओ का द्रिक हो



वीडियो उत्तर देखें