



MATHS

BOOKS - DEEPAK PUBLICATION

प्रायिकता

प्रश्नावली 15 1

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



वीडियो उत्तर देखें

2. 2 बच्चों वाले 1500 परिवारों का यदृच्छया चयन किया गया है और

निम्नलिखित आंकड़े लिख लिए गए हैं :

परिवार में लड़कियों की संख्या	2	1	0
परिवारों की संख्या	475	814	211

यदृच्छया चुने गए उस परिवार की प्रायिकता ज्ञात कीजिए , जिसमें

(i) दो लड़कियाँ हों (ii) एक लड़की हो (iii) कोई लड़की न हो

साथ ही, यह भी जाँच कीजिए कि इन प्रायिकताओं का योगफल 1 है या

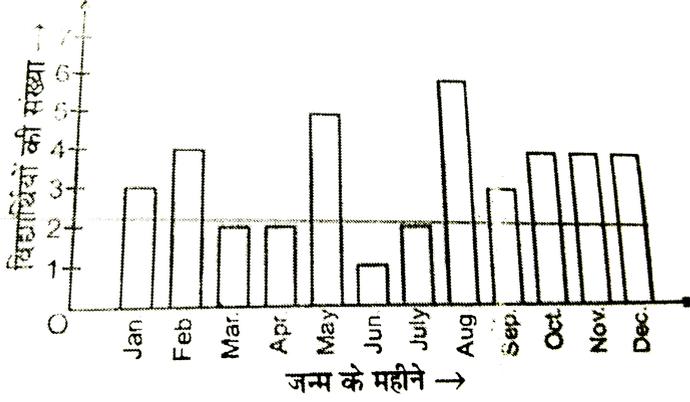
नहीं ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. नवीं कक्षा के 40 विद्यार्थियों से उनके जन्म का महीना बताने के लिए

कहा गया । इस प्रकार प्राप्त आँकड़ों से निम्नलिखित आलेख बनाया गया :



ऊपर दिए गये आलेख को देखकर कक्षा के किसी एक विद्यार्थी का जन्म अगस्त में होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. तीन सिक्को को एक साथ 200 बार उछाला गया है तथा इनमें विभिन्न परिणामों की बारंबारताएं ये हैं :

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

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



5. एक कंपनी ने यह छया 2400 परिवार चुनकर एक घर की आय स्तर और वाहनों की संख्या के बीच संबंध स्थापित करने के लिए उनका सर्वेक्षण किया। एकत्रित किए गए आँकड़े नीचे सारणी में दिए गए हैं :

मासिक आय (रु० में)	प्रति परिवार वाहनों की संख्या			
	0	1	2	2 से अधिक
7000 से कम	10	160	25	0
7000 – 10000	0	305	27	2
10000 – 13000	1	535	29	1
13000 – 16000	2	469	59	25
16000 या इससे अधिक	1	579	82	88

मान लीजिए एक परिवार चुना गया है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि चुने गए परिवार

(i) की आय 10000 - 13000 रु. प्रति माह है और उसके पास ठीक-ठीक दो वाहन है।

(ii) की आय प्रति माह 16000 रु. या इससे अधिक है और उसके पास

ठीक 1 वाहन है।

(iii) की आय 7000 रु. प्रति माह से कम है और उसके पास कोई वाहन नहीं है।

(iv) की आय 13000 - 16000 रु. प्रति माह है और उसके पास 2 से अधिक वाहन है।

(v) के पास 1 से अधिक वाहन नहीं है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. अध्याय 14 की सारणी 14.7 लीजिए।

(i) गणित की परीक्षा में एक विद्यार्थी द्वारा 20 से कम अंक प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(ii) एक विद्यार्थी द्वारा 60 या इससे अधिक अंक प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

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



प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि यह छया चुना गया विद्यार्थी

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



वीडियो उत्तर देखें

8. 40 इंजीनियरों की उनके आवास से कार्य -स्थल की (किलोमीटर में) दूरियाँ ये हैं :

5	3	10	20	25	11	13	7	12	31
19	10	12	17	18	11	32	17	16	2
7	9	7	8	3	5	12	15	18	3
12	14	2	9	6	15	15	7	6	12

इसकी आनुभविक प्रायिकता क्या होगी कि इंजीनियर

(i) अपने कार्यस्थल से 7 km कम दूरी पर रहती है ? (

(ii) अपने कार्यस्थल से 7 km या इससे अधिक दूरी पर रहती हैं ?

(iii) अपने कार्यस्थल से $\frac{1}{2}$ km या इससे कम दूरी पर रहती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्रियाकलाप : अपने विद्यालय के गेट के सामने से एक समय - अंतराल में गुजरने वाले दो पहिया, तीन पहिया और चार पहिया वाहनों की बारम्बारता लिख लीजिए | आप द्वारा देखे गए वाहनों में से किसी एक वाहन का दो पहिया वाहन होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. आप अपनी कक्षा के विद्यार्थियों से एक 3 अंक वाले संख्या लिखने को कहिये । आप कक्षा से एक विद्यार्थी को यदूच्छया चुन लीजिए । इस बात की प्रायिकता क्या होगी कि उसके द्वारा लिखी गई संख्या 3 से भाज्य है ? याद रखिए कि कोई संख्या 3 से भाज्य होती है, यदि उसके अंको का योग 3 से भाज्य हो ।



वीडियो उत्तर देखें

11. आटे के उन ग्यारह थैलियों में, जिन पर 5 किग्रा अंकित है, वास्तव में आटे के निम्नलिखित भर (किग्रा. में) है:

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

यदूच्छया चुनी गयी एक थैली में 5 किग्रा से अधिक आटा होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक नगर में वायु में सल्फर डाई-ऑक्साइड का सांद्रण भाग प्रति मिलियन में ज्ञात करने के लिए एक अध्ययन किया गया। 30 दिनों के प्राप्त किए गए आँकड़े ये हैं:

0.03 0.08 0.08 0.09 0.04 0.17 0.16 0.05 0.02 0.06
0.18 0.20 0.11 0.08 0.12 0.13 0.22 0.07 0.08 0.01
0.10 0.06 0.09 0.18 0.11 0.07 0.05 0.07 0.01 0.04

इस सारणी की सहायता से इनमें से किसी एक दिन अंतराल (0.12-0.16) में सल्फर डाई-ऑक्साइड के सांद्रण होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. आठवीं कक्षा के 30 विद्यार्थियों के रक्त समूह ये 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,O,E,A,B,O

उपरोक्त सारणी की सहायता से इस कक्षा से यह च्छया चुने गए एक विद्यार्थी का रक्त समूह AB होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. टायर बनाने वाली एक कंपनी तय की गई उन दूरियों का एक रिकार्ड रखती थी, जिसके पहले टायर को बदल देने की आवश्यकता पड़ी। सारणी में 1000 स्थितियों के परिणाम दिखाए गए हैं।

सारणी

दूरी (km में)	4000 से कम	4000 से 9000 तक	9001 से 14000 तक	14000 से अधिक
बारंबारता	20	210	325	445

यदि आप इस कंपनी से एक टायर खरीदते हैं, तो इस बात की प्रायिकता क्या होगी कि

(i) 4000 km की दूरी तय करने से पहले ही इसे बदलना आवश्यक होगा?

(ii) यह 9000 km से भी अधिक दूरी तक चलेगा?

(iii) 4000 km और 14000 km के बीच की कोई दूरी तय करने के बाद इसे बदलना आवश्यक होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

2. एक थैले में 3 लाल, 5 काली और 4 सफेद गेंदें हैं। थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली गई। निकाली गई गेंद के :

(i) सफेद? (ii) लाल? (iii) काली?

होने की प्रायिकता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी थैले में 100 नीली गोलियाँ हैं। एक गोली यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है तो उसके (i) नीली होने की प्रायिकता क्या है, (ii) उसके

उजली होने की प्रायिकता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. 1 से 30 तक अंकित टिकटों को अच्छी तरह से मिलाकर एक बॉक्स में डाला जाता है तथा उसमें से एक टिकट निकाली जाती है। प्रायिकता (probability) ज्ञात कीजिए, जबकि टिकट पर अंकित अंक

(i) अभाज्य संख्या हो,

(ii) सम पूर्ण वर्ग हो,

(iii) 7 से भाज्य संख्या हो।



वीडियो उत्तर देखें

5. निश्चित घटना की प्रायिकताहोती है



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक असंभव घटना की प्रायिकता है

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी घटना (निश्चित और असंभव घटनाओं के अतिरिक्त) की प्रायिकता
..... होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. 1000 टिकटों की एक लॉटरी में, 5 उपहार हैं। यदि किसी एक द्वारा लॉटरी का एक टिकट खरीदा जाता है तो, उसके एक उपहार जीतने की क्या प्रायिकता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. 52 ताश के पत्तों की गड्डी से चिड़ी के बादशाह, बेगम और गुलाम अलग कर दिए गए हैं तथा शेष को अच्छी प्रकार से मिला दिया गया है। शेष में से के पत्ता यादृच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए की वह (i) एक पान (ii) एक बादशाह (iii) एक चिड़ी (iv) पान का 10, है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

1. एक सिक्के को 1000 बार उछालने पर निम्नलिखित बारंबारताएँ प्राप्त होती हैं :

चित : 455, पट : 545

प्रत्येक घटना की प्रायिकता अभिकलित कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

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

दो चित : 105 बार

एक चित : 275 बार

कोई भी चित नहीं : 120 बार

इसमें से प्रत्येक घटना के घटने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

3. एक पासे को 1000 बार फेंकने पर प्राप्त परिणामों 1,2,3,4,5 और 6 की बारम्बारताएं नीचे सारणी में दिये गये हैं-

परिणाम	1	2	3	4	5	6
बारम्बारता	179	150	157	149	175	190

प्रत्येक परिणाम के प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक टेलीफोन निर्देशिका के एक पृष्ठ पर 200 टेलीफोन नंबर हैं। उनके इकाई स्थान वाले अंक का बारम्बारता बंटन (उदाहरण के लिए संख्या 25828573 में इकाई के स्थान पर अंक 3 है) निम्नलिखित है :

सारणी

अंक	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
बारम्बारता	22	26	22	22	20	10	14	28	16	20

पृष्ठ को देखे बिना, इन संख्याओं में से किसी एक संख्या पर अपनी पेंसिल रख दी गई अर्थात् संख्या को यदृच्छया चुना गया है। इकाई के स्थान पर अंक 6 के होने की प्रायिकता क्या होगा?



वीडियो उत्तर देखें

5. एक मौसम केंद्र के रिकार्ड को देखने से पता चलता है कि पिछले 250 क्रमागत दिनों में किए गए मौसम पूर्वानुमानों में से 175 बार उसके पूर्वानुमान सही रहे हैं।

(i) एक दिए हुए दिन पर पूर्वानुमान के सही होने की प्रायिकता क्या होगी?

(ii) दिए हुए दिन पर पूर्वानुमान के सही न होने की प्रायिकता क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

6. एक विद्यार्थी द्वारा मासिक यूनिट परीक्षा में प्राप्त किए गए अंको का प्रतिशत नीचे दिया गया है :

सारणी

यूनिट परीक्षा	I	II	III	IV	V
प्राप्त अंकों का प्रतिशत	69	71	73	68	74

इन आँकड़ों के आधार पर इस बात की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि एक यूनिट परीक्षा में वह विद्यार्थी 70% से अधिक अंक प्राप्त करता है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

7. एक बीमा कंपनी ने आयु और दुर्घटनाओं के बीच के संबंध को ज्ञात करने के लिए एक विशेष नगर के 2000 ड्राइवरों का यह चयन किया (किसी ड्राइवर को कोई विशेष वरीयता दिय बिना)। कुछ किए गए आँकड़े नीचे सारणी में दिय गए हैं :

डाइवरों की आयु (वर्षों में)	एक वर्ष में घटी दुर्घटनाएँ				
	0	1	2	3	3 से अधिक
18- 29	440	160	110	61	35
30 - 50	505	125	60	22	18
50 से अधिक	360	45	35	15	9

नगर से यह च्छया चुने गए एक डाइवर के लिए निम्नलिखित घटनाओं की प्रायिकताएँ ज्ञात कीजिए:

- (i) 18 - 29 वर्ष की आयु का जिसके साथ एक वर्ष में ठीक-ठीक 3 दुर्घटनाएँ घटी है।
- (ii) 30 - 50 वर्ष की आयु का जिसके साथ एक वर्ष में एक या अधिक दुर्घटनाएँ घटी है।
- (iii) जिसके साथ एक वर्ष में कोई दुर्घटना नहीं घटी है।



वीडियो उत्तर देखें

8. बीजो के 5 थैलो में से प्रत्येक थैले से पचास बीच यह च्छया चुनकर उन्हें ऐसी मानकीकृत अवस्थाओं में रखा गया जो अंकुरण के अनुकूल है। 20

दिनों बाद प्रत्येक संग्रह में अंकुरित हुए बीजों की संख्या गई कर नीचे दर्शाए अनुसार एक सारणी में लिखी गई।

सारणी

थैला	1	2	3	4	5
अंकुरित बीजों की संख्या	40	48	42	39	41

निम्नलिखित बीजों के अंकुरण की प्रायिकता क्या है?

- (i) एक थैले में 40 से अधिक बीज?
- (ii) एक थैले में 49 बीज
- (iii) एक थैले में 35 से अधिक बीज



वीडियो उत्तर देखें

9. अच्छी प्रकार से फैटी गई ताश के 52 पत्तों की गड्डी में से एक पता निकाला जाता है, तो एक इक्का प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

10. 17 कार्ड, जिन पर, 1, 2, 3....., 16, 17 संख्याएं अंकित हैं, एक पेटी में रखे गए हैं और उन्हें अच्छी तरह से मिलाया गया है। एक व्यक्ति पेटी में से एक कार्ड निकालता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाले गए कार्ड पर संख्या :

(i) विषम हो, (ii) अभाज्य हो, (iii) 3 से विभाज्य हो, (iv) 3 और 2 से विभाज्य हो।



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी पासे को एक बार फेंका जाता है। निम्नलिखित की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(i) सम संख्या, (ii) 3 से बड़ी संख्या, (iii) 3 और 6 के बीच की संख्या।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक थैले में पांच लाल, आठ सफेद, चार हरी और सात काली गेंदें हैं। एक गेंद यदृच्छया थैले से निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाली गई गेंद-

(i) काली होगी, (ii) लाल होगी, (iii) हरी नहीं होगी।



वीडियो उत्तर देखें

13. दो सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। निम्नलिखित की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(i) दो चित, (ii) कम-से-कम एक चित, (iii) कोई चित नहीं।

[संकेत : संभाव्य परिणाम हैं : HH, HT, TH, TT]



वीडियो उत्तर देखें

1. किसी घटना के घटने की प्रायिकता क्या हो सकती है ?

- A. 0 से 0.5 के बीच
- B. 0 से 1 के बीच
- C. 0 से 2 के बीच
- D. 0 से 5 के बीच

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

चित = 455, पट = 545

प्रत्येक घटना की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{91}{200}$

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

C. $\frac{109}{200}$

D. 0

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. उपरोक्त प्रश्न नं० 2 में एक चित के आने की घटना की प्रायिकता है-

A. 0.455

B. 4.55

C. 5.45

D. 0.545

Answer: A

 उत्तर देखें

4. दो सिक्कों को एक साथ 500 बार- उछालने पर हमें प्राप्त होता है दो चित 105 बार, एक चित 275 बार, कोई भी चित नहीं 120 बार तो एक चित प्राप्त होने की घटना की प्रायिकता-

A. 0.275

B. 2.75

C. 0.55

D. 0.21

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. उपरोक्त प्रश्न नं० 4 में दो चित के आने की घटना की प्रायिकता है-

A. 0.21

B. 0.105

C. 0.55

D. 0.24

Answer: A

 उत्तर देखें

6. उपरोक्त प्रश्न नं० 4 में कोई भी चित नहीं आने की घटना की प्रायिकता है-

-

A. 0.21

B. 0.12

C. 0.55

D. 0.24

Answer: D



उत्तर देखें

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

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

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

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

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. एक. क्रिकेट मैच में, एक महिला बल्लेबाज खेती गई, 30 गेंदों में 6 बार चौका मारती है। चौका न मारे जाने की प्रायिकता है।

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

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

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. तीन सिक्कों को एक साथ 200 बार उछाला गया है तथा इनमें विभिन्न परिणामों की बारंबारताएँ ये हैं :

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

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

A. $\frac{23}{200}$

B. $\frac{9}{25}$

C. $\frac{77}{200}$

D. $\frac{7}{50}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. एक थैले में 3 लाल, 5 काली और 4 सफ़ेद गेंदें हैं। थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली गयी गेंद की सफ़ेद होने की प्रायिकता है :

A. $\frac{5}{12}$

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

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

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. एक थैले में 3 लाल, 5 काली और 4 सफ़ेद गेंदें हैं। थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली गई। निकाली गई गेंद के :

(i) सफेद? (ii) लाल? (iii) काली?

होने की प्रायिकता क्या है?

A. $\frac{5}{12}$

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

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

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

C. शून्य

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. सारणी-



इस सारणी में एक विद्यार्थी द्वारा 20 से कम अंक प्राप्त करने की प्रायिकता होगी-

A. $\frac{7}{90}$

B. $\frac{17}{90}$

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

D. $\frac{27}{90}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रश्न नं० 13 की सारणी के अनुसार एक विद्यार्थी द्वारा 60 या उससे अधिक अंक प्राप्त करने की प्रायिकता होगी-

A. $\frac{15}{90}$

B. $\frac{23}{90}$

C. $\frac{8}{90}$

D. $\frac{67}{90}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रश्न नं० 13 की सारणी के अनुसार एक विद्यार्थी द्वारा 70 या उससे अधिक अंक प्राप्त करने की प्रायिकता होगी-

A. $\frac{15}{90}$

B. $\frac{23}{90}$

C. $\frac{8}{90}$

D. $\frac{82}{90}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रश्न नं० 13 की सारणी के अनुसार एक विद्यार्थी द्वारा 30 से कम अंक प्राप्त करने की प्रायिकता होगी-

A. $\frac{7}{90}$

B. $\frac{10}{90}$

C. $\frac{3}{90}$

D. $\frac{17}{90}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

मत	विद्यार्थियों की संख्या
पसंद करते हैं	135
पसंद नहीं करते हैं	65

प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि यह छात्र चुना गया विद्यार्थी

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

A. $\frac{27}{40}$

B. $\frac{13}{40}$

C. 1

D. शून्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. अच्छी प्रकार से फैटी गई ताश के 52 पत्तों की गड्डी में से एक पता निकाला जाता है, तो एक इक्का प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है?

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

B. $\frac{2}{26}$

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

D. $\frac{3}{52}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. एक मौसम केन्द्र के रिकार्ड को देखने से पता चलता है कि पिछले 250 क्रमागत दिनों में किए गए मौसम पूर्वानुमानों में से 175 बार उसके पूर्वानुमान सही रहे हैं, तो एक दिए हुए, दिन पर पूर्वानुमात के सही होने की प्रायिकता है

A. 0.3

B. 0.7

C. 0.5

D. 0.4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. एक विद्यार्थी द्वारा मासिक यूनिट परीक्षा में प्राप्त किए गए अंको का प्रतिशत नीचे दिया गया है :

सारणी

यूनिट परीक्षा	I	II	III	IV	V
प्राप्त अंकों का प्रतिशत	69	71	73	68	74

इन आँकड़ों के आधार पर इस बात की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि एक यूनिट परीक्षा में वह विद्यार्थी 70% से अधिक अंक प्राप्त करता है।

A. 0.6

B. 0.4

C. 0.5

D. 0.2

Answer: A



21. निश्चित घटना की प्रायिकताहोती है

A. शून्य

B. शून्य से 1 के बीच

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

D. 1

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. किसी असम्भव घटना की प्रायिकता होती हैं ।

A. एक

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

C. शून्य

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

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

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

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. 1 से 30 तक अंकित टिकटों को अच्छी तरह से मिलाकर एक बॉक्स में डाला जाता है तथा उसमें से एक टिकट निकाली जाती है। निकाली गई टिकट पर अंकित अंक 7 से भाज्य संख्या होने की प्रायिकता होगी-

A. $\frac{1}{30}$

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

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

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

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

25. आटे के उन ग्यारह थैलियों में, जिन पर 5 किग्रा अंकित है, वास्तव में आटे के निम्नलिखित भर (किग्रा. में) है:

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

यदृच्छया चुनी गयी एक थैली में 5 किग्रा से अधिक आटा होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

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

B. $\frac{6}{11}$

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

D. $\frac{10}{11}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. एक सिक्के को एक बार उछालने पर पट आने से प्रायिकता होगी :

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

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

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

