



MATHS

BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

प्रायिकता या सम्भावित

साथित उदाहरण

1. किसी स्कूल में 800 लड़के तथा 200 लड़कियाँ पढ़ती हैं। यदि एक विद्यार्थी को यह च्छया चुना जाय तो क्या संभावना है कि वह लड़की होगी।



वीडियो उत्तर देखें

2. सांख्यिकी के बारे में विद्यार्थियों का मत जानने के लिए 200 विद्यार्थियों का सर्वेक्षण किया गया। प्राप्त आँकड़ों 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 छया चुना गया विद्यार्थी

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. 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

4. एक थैले में 4 लाल तथा 3 काली गेंदे हैं। यदि थैले में से एक गेन्द यह छया निकाली जाय, तो इस गेन्द के काली होने की घटना की प्रायिकता ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बच्चो वाले 1500 परिवारों का यहच्छया चयन किया गया है और निम्नलिखित आँकड़े लिख लिए गए है :

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

यहच्छया चुने गए किसी परिवार के, उस परिवार के होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए, जिसमे

(i) दो लड़कियाँ हो (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

6. एक थैले में 6 लाल गेंदे, तथा कुछ नीली गेंदे है। यदि एक गेंद निकालने पर नीली गेंद के निकलने की प्रायिकता, लाल गेंद के निकलने की प्रायिकता की दुगुनी हो तो थैले में नीली गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 3

B. 6

C. 9

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक सिक्के को 1000 बार उछालने पर निम्नलिखित बारबारताएँ प्राप्त होती हैं :

चित : 455, पट : 545 प्रत्येक घटना की प्रायिकता अभिकलित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. दो सिक्के 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

इनमें से प्रत्येक घटना के घटने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. 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

10. एक विद्यार्थी द्वारा मासिक यूनिट परीक्षा में प्राप्त किए गए अंकों 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. $\frac{2}{5}$

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

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

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक पास को 1000 बार फेंकने पर प्राप्त परिणामो 1, 2, 3, 4, 5 और 6 की बारबारताएँ नीचे सारणी में दी गई है :

सारणी

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

प्रत्येक परिणाम के प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक टेलीफोन निर्देशिका के एक पृष्ठ पर 200 टेलीफोन नंबर हैं। उनके इकाई स्थान वाले अंक का बारंबारता 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
बारंबारता	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 यादृच्छया चुना गया है। इकाई के स्थान पर अंक 6 के होने की प्रायिकता क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

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

- एक दिए हुए दिन पर पूर्वानुमान के सही होने की प्रायिकता क्या होगी?
- दिए गए दिन पर पूर्वानुमान के सही न होने की प्रायिकता क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक अध्यापिका दो सेक्शनों के विद्यार्थियों के प्रदर्शनो का विश्लेषण 100 अंक की गणित को परीक्षा लेकर करना चाहती है। उनके प्रदर्शनो को देखने पर वह यह पाती है कि केवल कुछ ही विद्यार्थियों के प्राप्तांक 20 से कम है और कुछ विद्यार्थियों के प्राप्तांक 70 या उससे अधिक है। अतः, उसने विद्यार्थियों को 0 - 20, 20 - 30, ... 60 - 70, 70 - 100 जैसे विभिन्न माप वाले अंतरालों में वर्गीकृत करने का निर्णय लिया। तब उसने निम्नलिखित सारणी बनाई।

सारणी

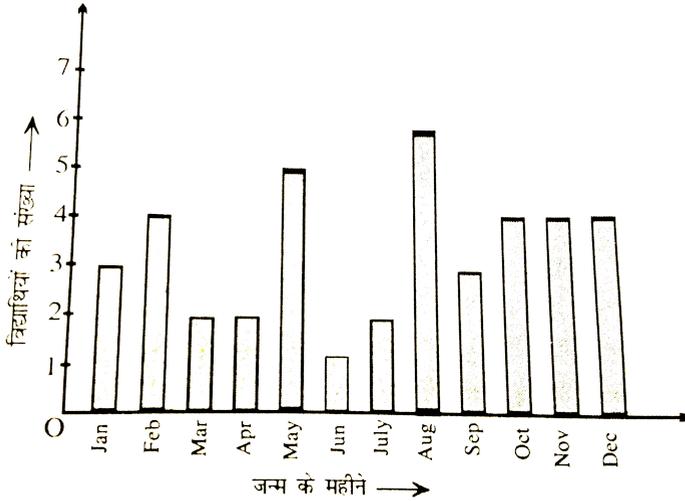
अंक	विद्यार्थियों की संख्या
0 - 20	7
20 - 30	10
30 - 40	10
40 - 50	20
50 - 60	20
60 - 70	15
70 - और उससे अधिक	8
कुल योग	90

(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।

 उत्तर देखें

15. नवीं कक्षा के 40 विद्यार्थियों से उनके जन्म का महीना बताने के लिए कहा गया। इस प्रकार प्राप्त आँकड़ों से निम्नलिखित आलेख बनाया गया। कक्षा के किसी एक विद्यार्थी का जन्म अगस्त में होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



▶ उत्तर देखें

16. 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।

 वीडियो उत्तर देखें

17. 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 (₹ 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

- की आय 10000 - 13000 रु. प्रति माह है और उसके पास ठीक-ठीक दो वाहन है।
- की आय प्रति माह 16000 रु. या इससे अधिक है और उसके पास ठीक 1 वाहन है।
- की आय 7000 रु. प्रति माह से कम है और उसके पास कोई वाहन नहीं है।
- की आय 13000 - 16000 रु. प्रति माह है और उसके पास 2 से अधिक वाहन है।
- के पास 1 से अधिक वाहन नहीं है।

18. इंजीनियर 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

इसकी आनुभविक प्रायिकता (प्रायिकता) क्या होगी कि इंजीनियर

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

(ii) अपने कार्यस्थल से 7 km या इससे अधिक दूरी पर रहता है?

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

19. किसी विद्यालय के गेट के सामने से एक दिये गये समय-अंतराल में गुजरने वाले 400 वाहनों में दो पहिया, तीन पहिया और चार पहिया वाहनो की बारंबारता नीचे दिया गया है। विद्यालय के गेट के सामने से उपर्युक्त समय-अंतराल में गुजरने वाले वाहनों में से किसी एक वाहन के दो पहिया वाहन होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

दो पहिया वाहनों की संख्या = 212

तीन पहिया वाहनों की संख्या = 88

चार पहिया वाहनों की संख्या = 100

 वीडियो उत्तर देखें

20. आटे की उन ग्यारह थैलियों में, जिन पर 5 kg अंकित है, वास्तव में आटे के निम्नलिखित भर (kg 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 गई एक थैली में 5 kg से अधिक आटा होने की प्रायिकता क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

21. 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

22. बीजो के 5 थैलो में से प्रत्येक थैले से पचास बीच यदच्छया चुनकर उन्हें ऐसी मानकीकृत अवस्थाओं में रखा गया जो अंकुरण के अनुकूल है। 20 दिनों बाद प्रत्येक संग्रह में अंकुरित हुए बीजो 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 बीजो 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

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

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 यादृच्छया 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

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. यदि किसी घटना की प्रायिकता $p(E)$ से निरूपित होता है, तो

A. $p(E) \leq 0$

B. $p(E) \geq 1$

C. $0 \leq p(E) \leq 1$

D. $-1 \leq p(E) \leq 1$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक वर्ग में 10 विद्यार्थी हैं जिसमें 4 लड़के एवं शेष लड़कियां हैं। यदि एक विद्यार्थी यादृच्छता चुना जाए तो उसके लड़की होने की प्रायिकता है :-

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

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

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

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

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक थैला में 3 काली एवं 4 लाल गोलियाँ हैं। एक गोली यादृच्छया निकालने पर लाल गोली के निकलने की प्रायिकता है :-

A. $\frac{3}{12}$

B. $\frac{7}{12}$

C. $\frac{4}{12}$

D. $\frac{4}{7}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक थैला में 5 उजला एवं 7 लाल गोलियाँ हैं। एक गोली यादृच्छया निकालने पर लाल गोली के निकलने की प्रायिकता है :

A. $\frac{8}{12}$

B. $\frac{7}{12}$

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

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

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक पासा को उछाला जाता है तो सम संख्या आने की प्रायिकता है :

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

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

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

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

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक सिक्के की उछाल में कुल संभव परिणामों की संख्या है

A. 2

B. 3

C. 1

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐसा प्रयोग जिसके परिणामो के विषय में कोई प्रागुक्ति नहीं की जा सके, क्या कहलाता है?

A. यादच्छिक प्रयोग

B. अभिप्रयोग

C. आनुभविक प्रयोग

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रायिकता सिद्धांत में पासे का फेंकना निम्नलिखित में किसका एक उदाहरण है?

- A. यादृच्छिक प्रयोग
- B. अभिप्रयोग प्रयोग
- C. घटना
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. प्रायिकता सिद्धांत में एक सिक्के की उछाल में 'शीर्ष का आना' निम्नलिखित में किसका एक उदाहरण है?

- A. प्रयोग
- B. प्रयास
- C. घटना

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रायिकता सिद्धांत में पासे की प्रत्येक फेंक निम्नलिखित में किसका उदाहरण है?

A. एक प्रयास

B. प्रयोग

C. एक घटना

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि पासे की फेंक में "चार से छोटी संख्या का आना" एक घटना हो, तो घटना के घटित होने की प्रायिकता ज्ञात करें।

A. 2

B. 3

C. 4

D. 6

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. एक पासे को फेंकने में कुल संभव परिणामों की संख्या है

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. एक सिक्के की उछाल में शीर्ष आने की प्रायिकता है

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

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

C. 1

D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. एक पासे की फेंक में संख्या 2 या 3 के ऊपर आने की प्रायिकता है

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

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

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

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. एक थैले में 20 लाल गोलियाँ हैं। दो गोलियाँ यह छया निकली जाती हैं, तो उनके लाल गोली होने की प्रायिकता है

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

B. 1

C. 6

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. एक पासे की फेंक में संख्या 8 के आने की प्रायिकता है

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

B. 1

C. 0

D. इनमे कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. वह घटना जिसकी प्रायिकता शून्य हो, कैसी घटना कहलाती है?

A. निश्चित घटना

B. असंभव घटना

C. पूरक घटना

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. वह घटना जिसकी प्रायिकता 1 हो, कैसी घटना कहलाती है?

- A. निश्चित घटना
- B. असंभव घटना
- C. पूरक घटना
- D. इनमे कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. किसी घटना की प्रायिकता का मान कितना हो सकता है?

- A. 0 से अधिक और 1 से कम

B. 0 से लेकर 1 तक

C. कुछ भी

D. इनमे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. किसी प्रयोग के विभिन्न प्रयासों में घटने वाली सभी घटनाओं की प्रायिकताओं का योग कितना होता है?

A. 0

B. 1

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

D. निश्चित नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी खेल में यदि किसी के जीत की प्रायिकता 0.3 हो, तो उसके हारने की प्रायिकता होगी

:-

A. 0.3

B. 0.6

C. 0.7

D. 0.9

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. एक पासे को 500 बार फेंकने पर संख्या 3, 100 बार प्राप्त होती है, तो 3 के प्राप्त होने की

घटना की प्रायिकता है :-

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

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

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक थैले में 25 टिकट है जिनपर 1, 2, 3, ..., 25 लिखा है। इसमें से एक टिकट यह छया निकाला जाता है, तो अभाज्य संख्या वाला टिकट निकलने की क्या प्रायिकता है?

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

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

C. $\frac{11}{25}$

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. एक अन्वेषक दल ने सामान्य जनसंख्या से 1972 बच्चों का स्पष्ट नमूना लिया तथा इसमें 1000 लड़के और 972 लड़कियाँ पाया तो जन्म लेने वाले एक बच्चे के लड़की होने प्रायिकता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. एक सिक्के को 200 बार फेंका गया एवं पाया गया कि चित्त 114 बार एवं पट 86 बार आया। प्रत्येक घटना की प्रायिकता अभिकलित कीजिए।

A. चित्त आने की प्रायिकता = 0.53

पट आने की प्रायिकता = 0.57

B. चित्त आने की प्रायिकता = 0.57

पट आने की प्रायिकता = 0.43

C. चित्त आने की प्रायिकता = 0.59

पट आने की प्रायिकता = 0.48

D. चित्त आने की प्रायिकता = 0.48

पट आने की प्रायिकता = 0.43

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी विद्यालय के 200 लड़कों के सर्वे में यह पाया गया कि 120 लड़के चाय पसन्द करते हैं, जबकि 80 लड़के इसे पसन्द नहीं करते हैं। इन लड़कों में से एक लड़के को यदुच्छ्या चुना गया। क्या प्रायिकता है कि चुना गया लड़का (i) चाय पसन्द करता है, (ii) चाय पसन्द नहीं करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक सिक्के को 1000 बार उछालने पर चित्त 525 बार एवं पट 475 बार आता है। प्रत्येक घटना की प्रायिकता अभिकलित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. तीन सिक्को को एक साथ 300 बार फेंकने पर हमें यह प्राप्त होता है।

(i) 3 पट : 48 बार, (ii) 2 पट : 90 बार, (iii) 1 पट : 144 बार, (iv) कोई पट नहीं : 18 बार।

इनमें से प्रत्येक घटना के घटने की प्रायिकता ज्ञात करें।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

7. 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, B, A, B,

O, इन आँकड़ों को एक बारबरता बंटन सरणी के रूप में प्रस्तुत कीजिए। इस सारणी की

सहायता से इस कक्षा से यादृच्छया चुने गए एक विद्यार्थी का रक्त समूह AB होने की प्रायिकता

ज्ञात कीजिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

8. तीन सिक्को को एक साथ 200 बार फेंकने पर हमें यह प्राप्त होता है

(i) 3 पट : 39 बार (ii) 2 पट : 58 बार (iii) 1 पट : 67 बार (iv) 0 पट : 36 बार

इनमें से प्रत्येक घटना के घटने की प्रायिकता ज्ञात करें।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

9. एक पासे को 400 बार फेंकने पर प्राप्त परिणामों 1, 2, 3, 4, 5, 6 की बारम्बारताएँ नीचे सारिणी में दी गई हैं।

परिणाम	1	2	3	4	5	6
बारम्बारता	23	72	77	28	107	93

निम्नलिखित घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात करें

(i) एक विषम संख्या का आना (ii) एक रूढ़ संख्या का आना

 उत्तर देखें

10. टेलीफोन डाइरेक्ट्री के किसी पृष्ठ पर 200 फोन नम्बर अंकित हैं। इन नम्बरों की इकाई अंक की तालिका निम्नलिखित है।

इकाई अंक	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
बारम्बारता	19	22	23	19	21	24	23	18	16	15

उस पृष्ठ से एक फोन नम्बर यादृच्छया चुना गया। चुने गए नम्बर के इकाई स्थान पर निम्नलिखित अंकों के होने की प्रायिकता क्या होगी?

(i) 5 (ii) 8

 तीव्र गति से उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. 70 विद्यार्थी के प्राप्तांकों का विवरण नीचे तालिका में दिया गया है।

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-40	40-45	45-60	60-70	70-80
विद्यार्थियों की संख्या	4	8	20	10	12	6	10

एक विद्यार्थी द्वारा निम्नलिखित वर्ग-अन्तराओं के बीच प्राप्तांकों की प्रायिकता ज्ञात करें।

(i) 0-20 (ii) 0-60

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक फैक्ट्री के 30 मजदूरों की आयु नीचे तालिका में दी गई है।

आयु वर्षों में	21-23	23-25	25-27	27-29	29-31	31-33	33-35
मजदूरों की संख्या	3	4	5	6	5	4	3

इसमें से एक मजदूर यदृच्छया चुना गया। क्या प्रायिकता होगी कि चुना गया मजदूर

(i) 29 या 29 वर्ष से अधिक आयु का हो (ii) 25 - 29 वर्ष की आयु के बीच का हो

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित सारणी में एक कक्षा के विद्यार्थियों के 38 भार दिए गए हैं।

(i) इस बात की प्रायिकता ज्ञात कीजिए जिसमें कक्षा के एक विद्यार्थी का भार (kg में) अंतराल 46-50 में स्थित हो।

(ii) इस संदर्भ में ऐसी दो घटनाएँ बताइए जिनमें एक की प्रायिकता 0 हो और दूसरी की प्रायिकता 1 हो।

सारणी

भार (किग्रा में)	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	कुल
बारम्बारता	9	5	14	3	1	2	2	1	1	38



वीडियो उत्तर देखें