



## MATHS

### BOOKS - PRACHI MATHS (HINDI)

#### प्रायिकता

#### प्रश्नावली प्रश्न 15 1

1. निम्नलिखित कथनों को पूरा कीजिए

(1) घटना की प्रायिकता + घटना 'E' नहीं की प्रायिकता =..... .

है।



वीडियो उत्तर देखें

## 2. निम्नलिखि कथनो को पूरा कीजिए

(2)उस घटना की प्रकियाता जो घटित नहीं हो सकती..... है ।

ऐसी घटना..... कहलती है।



वीडियो उत्तर देखें

## 3. निम्नलिखि कथनो को पूरा कीजिए

(3)उस घटना की प्रकियाता जिसकी घटित होना निश्चित है.....

है।ऐसी घटना..... कहलाती है।



वीडियो उत्तर देखें

#### 4. निम्नलिखि कथनो को पूरा कीजिए

(4) किसी प्रयोग की सभी प्रारम्भिक घटनाओं की प्रायिकताओं का योग..... है।



वीडियो उत्तर देखें

#### 5. निम्नलिखि कथनो को पूरा कीजिए

(5) किसी घटना की प्रकियाता.....से बड़ी या उसके बराबर होती है। तथा.....से छोटी या उसके बराबर होती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित प्रयोग में से किन-किन प्रयोग के परिणाम सम्प्रायिक है। ? स्पष्ट कीजिए।

(1) एक ड्राइवर कार चलने का प्रयास करता है। कार चलनी प्रारंभ हो जाती है या कार चलना प्रारंभ नहीं होती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. निम्नलिखित प्रयोग में से किन-किन प्रयोग के परिणाम सम्प्रायिक है। ? स्पष्ट कीजिए

एक खिलाड़ी बास्केटबॉल को बास्केट में डालने का प्रयत्न करती है। वह बास्केट में बॉल डाल पाती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित प्रयोग में से किन-किन प्रयोग के परिणाम सम्प्रायिक है। ? स्पष्ट कीजिए।

एक सत्य- असत्य प्रश्न का अनुमान लगाया जाता है। उत्तर सही या गलत होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फुटबॉल केखाल को प्रारंभ करते समय यह निर्णय लेने के लिए कि कौन-सी टीम पहले बॉल लेगी, इसके लिए सिक्का उछालना एक न्यायसंगत विधि क्यों मना जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या किसी घटना कि प्रायिकता नहीं हो सकती ?

(A)  $\frac{2}{3}$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या किसी घटना कि प्रायिकता नहीं हो सकती ?

(B) – 1.5

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या किसी घटना कि प्रायिकता नहीं हो सकती ?

(A) 15 %

(B) – 1.5

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती ?

(D)0.7



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि  $P(E) = 0.05$  है, तो E नहीं की प्रायिकता क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

**15.** एक थैले मन केवल नींबू कि महक वाली मीठी गोलियाँ हैं। मालिनी बिना थैले में झाँके उसमे से एक गोली निकालती है। इसकी क्या प्रायिकता है कि वह निकली गई गोली

1)संतरे कि महक वाली है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**16.** एक थैले मन केवल नींबू कि महक वाली मीठी गोलियाँ हैं। मालिनी बिना थैले में झाँके उसमे से एक गोली निकालती है। इसकी क्या प्रायिकता है कि वह निकली गई गोली

(2) नींबू कि महक वाली है ?

 वीडियो उत्तर देखें



**वीडियो उत्तर देखें**

**17.** यह दिया हुआ है कि 3 विधार्थियों के समुह में से 2 विधार्थियों के जन्मदिन एक ही दिन न होनेकी प्रायिकता 0.992 है। इसकी क्या प्रायिकता है कि इन 2 विधार्थियों के जन्मदिन एक ही दिन हो?



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** एक थैले में 3 लाल और 5 काली गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकली जाती है। इसकी प्रायिकता क्या है

कि गेंद

(1) लाल हो ?



वीडियो उत्तर देखें

**19.** एक थैले में 3 लाल और 5 काली गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकली जाती है। इसकी प्रायिकता क्या है

कि गेंद

(2) लाल नहीं हो ?



वीडियो उत्तर देखें

20. एक डिब्बे में 5 लाल कंचे, 8 सफेद कंचे और 4 हरे कंचे हैं। इस डिब्बे में एक कांचा यादृच्छया निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाला गया कंचा

(1) लाल है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. एक डिब्बे में 5 लाल कंचे, 8 सफेद कंचे और 4 हरे कंचे हैं। इस डिब्बे में एक कांचा यादृच्छया निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाला गया कंचा

(2) सफेद है ?





[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. एक डिब्बे में 5 लाल कंचे, 8 सफेद कंचे और 4 हरे कंचे हैं। इस डिब्बे में एक कंचा यादृच्छया निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाला गया कंचा हरा नहीं है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. एक पिग्गी बैंक में, 50 पैसे के सौ सिक्के हैं, 1 के पचास सिक्के हैं, 5 के दस सिक्के हैं। यदि पिग्गी बैंक को हिलाकर उल्टा करने पर कोई एक सिक्का गिरने के परिणाम

सम्प्रायिक है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि वह गिरा हुआ सिक्का

(1) 50 पैसा का होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

**24.** एक पिग्गी बैंक में, 50 पैसे के सौ सिक्के हैं, 1 के पचास सिक्के हैं, 5 के दस सिक्के हैं। यदि पिग्गी बैंक को हिलाकर उल्टा करने पर कोई एक सिक्का गिरने के परिणाम सम्प्रायिक है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि वह गिरा हुआ सिक्का

(2) ₹5 का नहीं होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

25. गोपी अपने जल-जीव कुंड के लिए एक दूकान से मछली खरीदती है। दुकानदार एक टंकी, जिसमें 5 नर मछली और 8 मादा मछली और 8 मादा मछली हैं, में से एक मछली यादृच्छया उसे देने के लिए निकालती है । इसकी क्या

प्रायिकता है की निकाली गई मछली नर मछली है ?



 वीडियो उत्तर देखें

26. सयोग के एक खेत में एक तीर को घुमाया जाता है , जो विश्राम में आने के बाद सख्याओं 1,2,3,4,5,6,7, और 8 में से

किसी एक सांख्य को इंगित करता है तो प्रायिकता निकाले

(2) एक विषम संख्या करेगा ?



**वीडियो उत्तर देखें**

27. संयोग के एक खेल में एक तीर को घुमाया जाता है , जो विश्राम में आने के बाद संख्याओं 1,2,3,4,5,6,7, और 8 में से किसी एक संख्या को इंगित करता है यदि ये सभी परिणाम सम्प्रयुक्त हो तो इसकी क्या प्रायिकता है की यह तीर 2 से बड़ी संख्या को इंगित करेगा ?



**वीडियो उत्तर देखें**

28. सयोग के एक खेत में एक को घुमाया जाता है , जो विश्राम में आने के बाद सख्याओं 1,2,3,4,5,6,7, और 8 में से किसी एक सांख्य को इंगित करता है तो प्रायिकता निकाले  
(4)9से छोटी संख्या को करेगा ?



वीडियो उत्तर देखें

29. एक पासे को एक बार फेंका जाता है। निम्लिखित को प्राप्त करने के प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(1)एक अभाज्य संख्या



वीडियो उत्तर देखें

**30.** एक पासे को एक बार फेंका जाता है। निम्लिखित को प्राप्त करने के प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(2) 2 और 6 के बीच स्थित कोई संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** एक पासे को एक बार फेंका जाता है। निम्लिखित को प्राप्त करने के प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(3) २ और ६ के बीच स्थित कोई संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** 52 पत्तों कि अच्छी प्रकार से फैटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निमिन्लिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(1) लाल रंग का बादशाह

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** 52 पत्तों कि अच्छी प्रकार से फैटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निमिन्लिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(2) एक फेस कार्ड अर्थात तस्वीर वाला पत्ता

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** 52 पत्तों कि अच्छी प्रकार से फैटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(3) लाल रंग की तस्वीर वाला पत्ता



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** 52 पत्तों कि अच्छी प्रकार से फैटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की

प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(4) पान का गुलाम

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** 52 पत्तों कि अच्छी प्रकार से फैटी गई एक गडडी में से एक पत्ता निकला जाता है। निमिन्लिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(5) हुकुम क पत्ता

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** 52 पत्तों कि अच्छी प्रकार से फैटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(6) एक ईट बेगम

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** ताश के पाँच पत्तों -ईट का दहला, गुलाम,बेगम, बादशह और इक्का, को पलट कर के अच्छी प्रकार फेटा जाता है। फिर इनमें से यादृ एक पत्ता निकाला जाता है।

1 इसक क्या प्रायिकता है कि ह पत्ता एक बेगम है ?

**39.** ताश के पाँच पत्तों -ईट का दहला, गुलाम,बेगम, बादशह और इक्का, को पलट कर के अच्छी प्रकार फेटा जाता है। फिर इनमें से याद्व एक पत्ता निकाला जाता है।

यदि बेगम निकल अति है, तो उसे अलग रख दियाजाता है और एक अन्य पत्ता निकाला जाता है और एक अन्य पत्ता निकाला जाता ह। इसकी क्या प्रायिकता है कि दूसरा निकाला गया पत्ता

a) एक इक्का है

(b) एक बेगम है?



**40.** किसी कारण 12 खराब पेन 132अच्छे पेनो में मिले गए है केवल देखकर यहाँ नहीं बोला जा सकता है कि कोई पेन करब है या अच्छा है इस मिश्रण में से एक पेन यहदारचा निकलता जाता है निकले गए पेन की अच्छी होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये



**वीडियो उत्तर देखें**

**41.** 20 बल्बों के एक समूह में 4 बल्ब खराब हैं। इस समूह माँ साक बाला यादारच्छया निकाला जाता हैं। इसका क्या प्रायिकता हैं कि यह बल्ब खराब हॉग हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

## 42. 2) मान लीजिए ।

(1)में निकाला गया बल्ब खराब नहीं है और न ही इसे दुबारा बल्बों का साथ मिलाया जाता है। अब शेष बल्बों में से एक बल्ब यादृच्छया निकला जाता है । इसकी क्या प्रायिकता है कि यह बल्ब खराब नहीं होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

**43.** एक पाती में 90 डिस्क हैं, जिन पर 1 से 90 तक संख्या अंकित है। यदि इस पेटी में एक डिस्क यहदरचा निकाला जाता है तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि इस डिस्क पर अंकित होगा :

1 )दो अंको कि एक संख्या



**वीडियो उत्तर देखें**

**44.** एक पाती में 90 डिस्क हैं, जिन पर 1 से 90 तक संख्या अंकित है। यदि इस पेटी में एक डिस्क यहदरचा निकाला जाता है तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि इस डिस्क पर

अंकित होगा :

2) एक पूर्ण वर्ग संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

**45.** एक पाती में 90 डिस्क हैं, जिन पर 1 से 90 तक संख्या अंकित है। यदि इस पेटी में एक डिस्क यहदरचा निकाला जाता है तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि इस डिस्क पर अंकित होगा :

3 ) 5 से विभाज्य एक संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

46. एक बच्चे के पास ऐसा पासा है जिसके फलकों पर निम्नलिखित अक्षर अंकित हैं :



इस पासे को एक बार फेंका जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि (i) A प्राप्त हो ? (ii) D प्राप्त हो ?



वीडियो उत्तर देखें

47. एक बच्चे के पास ऐसा पासा है जिससे फलको पैर निम्नलिखित अक्षर हैं इस पासे को एक बार फेंका जाता है इसकी क्या प्रायिकता है :

D प्राप्त हो ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**48.** 144 बॉल पेनों का एक समुह में 20 बॉल पेन खराब है और शेष अच्छे हैं । आप वही पेन खरीदना चाहेंगे जो अच्छा हो,परंतु खराब पेन आप खरीदना नहीं चाहेंगे। दुकानदार इन पेनों में है, यादरच्छया एक पेन आप को निकल कर देता ह। इसकी क्या प्रायिकता है की

(1) आप वह पेन खरीदेंगे ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**49.** 144 बॉल पेनों का एक समुह में 20 बॉल पेन खराब है और शेष अच्छे हैं । आप वही पेन खरीदना चाहेंगे जो अच्छा हो,परंतु खराब पेन आप खरीदना नहीं चाहेंगे। दुकानदार इन पेनों में है, यादरच्छया एक पेन आप को निकल कर देता ह। इसकी क्या प्रायिकता है की

(2) आप वह पेन नहीं खरीदेंगे ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**50.** एक खेल में एक रुपए के सिक्के को तीन बार उछाला जाता है और प्रत्येक बार का परिणाम लिख लिया जाता है

तीनो परिणाम समान होने पर अर्थात् 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

51. एक पासे को दो बार फेंका जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है की

1) 5 किसी भी बार में नहीं आएगा



वीडियो उत्तर देखें

52. एक पासे को दो बार फेंका जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है की

2) 5 कम से कम एक बार आएगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित में से कौन-से तर्क सत्य है और कौन-से तर्क असत्य है ? सकारण उत्तर दीजिए।

(1) यदि दो सिक्को को एक साथ उछला जाता तो इसके तीन संभावित परिणाम- दो चित, दो पट या प्रत्येक एक बार है।

अंतः इनमे से प्रत्येक परिणाम की प्रायिकता  $\frac{1}{3}$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित में से कौन-से तर्क सत्य है और कौन-से तर्क असत्य है ? सकारण उत्तर दीजिए।

(2) यदि एक पासे को फेका जाता है, तो इसके दो संभावित परिणाम- एक विषम संख्या है। अंतः एक विषम संख्या ज्ञात करने की प्रायिकता  $\frac{1}{2}$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली प्रश्न 15 2

1. दो ग्राहक स्याम और एकता एक विशेष दुकान पर एक ही सप्ताह में जा रहे हैं ( मंगलवार से शनिवार तक )। प्रत्येक द्वारा दुकान पर किसी दिन या किसी अन्य दिन जाना के परिणाम समप्रायिक है। इसकी क्या प्रायिकता है कि दोनों उस दुकान पर

1 ) एक ही दिन जाएँगे ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. दो ग्राहक स्याम और एकता एक विशेष दुकान पर एक ही सप्ताह में जा रहे हैं ( मंगलवार से शनिवार तक )। प्रत्येक

द्वारा दुकान पर किसी दिन या किसी अन्य दिन जाना के परिणाम समप्रायिक है। इसकी क्या प्रायिकता है कि दोनों उस दुकान पर

2 ) क्रमागत दिनों मैं जाँएंगे ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**3.** दो ग्राहक स्याम और एकता एक विशेष दुकान पर एक ही सप्ताह में जा रहे हैं ( मंगलवार से शनिवार तक )। प्रत्येक द्वारा दुकान पर किसी दिन या किसी अन्य दिन जाना के परिणाम समप्रायिक है। इसकी क्या प्रायिकता है कि दोनों

उस दुकान पर

3 ) भिन्न -भिन्न दिनों मन जाएँगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक थैलेमन 5 लाल गेंद और कुछ नीली गेंद हैं यदि इस थैले में से नीली गेंद निकलना की प्रायिकता लाल गेंद निकलना की प्रायिकता की दुगुनी है, तो थैले माँ नीली गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक पेटी में 12 गेंदे हैं, जिनमें से  $x$  गेंदे काली हैं। यदि इनमें से के गेंद यदच्छया निकाली जाती है, यदि इन में से एक गेंद यदच्छया निकली जाती है, तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए की यह गेंद काली है , तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि यह गेंद काली है। यदि इस पेटी में 6 काली गेंद और डाल दी जाए, तो काली गेंद निकलने की प्रायिकता पहली प्रायिकता कि दुगनी हो जाती है।  $x$  के में ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

6. एक जार में 24 कच्चे हैं। जिसमें कुछ हरे और शेष नाली है। यदि इस जार में से यादरच्या एक कच्चा निकला जाता है तो इस कच्चे के हरे होने की प्रायिकता  $\frac{2}{3}$  है। जार में नीले कंचो की संख्या ज्ञात कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास के लिए प्रश्न

1. यदि एक पासे को फेंका जाये, तो '6' आने की प्रायिकता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. दो सिक्के एक साथ उछाले जाने पर एक साथ दो चित प्राप्त ना आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. दो पासों को एक बार फेंका जाता है। दोनों पासों पर एक समान संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। निम्नलिखित की प्राप्ति की प्रायिकता कीजिये:

(a) सभी चित

 वीडियो उत्तर देखें

5. तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। निम्नलिखित की प्राप्ति की प्रायिकता कीजिये:

(b) सभी पट

 वीडियो उत्तर देखें

6. तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। निम्नलिखित की प्राप्ति की प्रायिकता कीजिये:

(c) कम से कम एक चित और एक पट।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक पासे की एकल उछाल में 5 से कम संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये

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

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

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

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

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

(i) सफ़ेद



**वीडियो उत्तर देखें**

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

(ii) लाल



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 के

(3) काली होने की प्रायिकता क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

11. यह ज्ञात कीजिये कि बिजली के 600 बल्बों की एक पेटी में 12 बल्ब त्रुटिपूर्ण है। इस पेटी से एक बल्ब यादाचाया निकला जाता है। बल्ब के ठीक निकलने की प्रायिकता क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी लॉटरी की 1000 बेचीं गयीं और उन पर 5 पुरस्कार रखे गई है। यदि साकेत ने लॉटरी के एक टिकट खरीदा हो, तो उसके पुरस्कार जीतने की प्रायिकता क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

**13.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | निम्नालिखित की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिये :

(1) सम संख्या



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | निम्नालिखित की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिये :

(2) 3 से बड़ी संख्या



**वीडियो उत्तर देखें**

15. किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | निम्नालिखित की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिये :

(3) 3 से 6 बड़ी संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक थैले में 5 लाल और कुछ नीली गेंदे है | यदि नीली गेंद को निकालने की प्रायिकता लाल गेंद को निकालने की प्रायिकता से दुगुनी हो, तो थैले में रखी नीली गेंदों की संख्या ज्ञात किजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद, 4 हरी और 7 काली गेंदे हैं

| प्रायिकता ज्ञात कीजिये की निकाली गई गेंद

(1) काली होगी



वीडियो उत्तर देखें

18. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद, 4 हरी और 7 काली गेंदे हैं

| प्रायिकता ज्ञात कीजिये की निकाली गई गेंद

(2) लाल होगी



वीडियो उत्तर देखें

19. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद, 4 हरी और 7 काली गेंदे हैं

| प्रायिकता ज्ञात कीजिये की निकाली गई गेंद

(3) हरी नहीं होगी |



वीडियो उत्तर देखें

20. एक लॉटरी में 10 ईनाम हैं और 25 खाली हैं ईनाम प्राप्ति

की प्रायिकता ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

21. अच्छी प्रकार से फेंटी गई 52 पत्तों की गड्डी से एक यादृच्छया पत्ता खींचा गया है | इसके बादशाह या बेगम होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

22. एक थैले में 20 कार्ड हैं जिन पर संख्याएँ 1, 2, 3, 4,.....20 अंकित हैं | थैले में से एक कार्ड निकाला गया | प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकले गए कार्ड पर अभाज्य संख्या हो |



वीडियो उत्तर देखें

**23.** किसी दराज में 50 काबले और 150 ढिबरियाँ है | यदि एक यादच्छया चुनी गई हो तो मद ढिबरी या काबला होने की प्रायिकता क्या है ?

 उत्तर देखें

**24.** एक थैले में 5 लाल व कुछ नीली गेंदे हैं | नीली गेंद को निकालने की प्रायिकता लाल गेंद को निकालने की प्रायिकता दुगुनी हो, तो थैले रखी नीली गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

**25.** एक थैले में 12 गेंदे हैं, जिनमें से X सफ़ेद

(1) यदि एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है, तो इसकी क्या प्रायिकता है निकाली निकली गई गेंद सफ़ेद हैं ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** एक थैले में 12 गेंदे हैं, जिनमें से X सफ़ेद

(2) यदि थैले में 6 सफ़ेद गेंद और रख दी जाये, तो सफ़ेद गेंद क्र निकालने की प्रायिकता पहली प्रायिकता की दुगुनी हो जाती है | x ज्ञात कीजिए |



**वीडियो उत्तर देखें**

**27.** एक थैले में 4 लाल हैं | सम्भाव्य परिणाम क्या है यदि प्रयोग चुनने से बना है :

(1) 1 गेंद ?

 वीडियो उत्तर देखें

**28.** एक थैले में 4 लाल गेंदें हैं | सम्भाव्य परिणाम क्या है यदि प्रयोग चुनने से बना है :

(2) 2 गेंद ?

 वीडियो उत्तर देखें

**29.** एक थैले में 4 लाल गेंदें हैं | सम्भाव्य परिणाम क्या है यदि प्रयोग चुनने से बना है :

(3) 3 गेंद ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** एक थैले में 4 लाल गेंदें हैं | सम्भाव्य परिणाम क्या है यदि प्रयोग चुनने से बना है :

(4) 4 गेंद ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** एक थैले में 2 सफ़ेद गेंदें और 3 नीली गेंदे हैं | सम्भाव्य परिणाम क्या होंगे यदि प्रयोग थैले में से निकालने से बना है :

(1)1 गेंद ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**32.** एक थैले में 2 सफ़ेद गेंदें और 3 नीली गेंदे हैं | सम्भाव्य परिणाम क्या होंगे यदि प्रयोग थैले में से निकालने से बना है

(2)2गेंद ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.** एक थैले में 100 एक जैसे टोकन रखें गए हैं जिन पर 1 से 100 तक संख्याएँ अंकित हैं | एक टोकन यादृच्छया निकाला जाता है | प्रायिकता ज्ञात कीजिए की टोकन पर अंकित संख्या

(1) एक विषम संख्या है |



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** एक थैले में 100 एक जैसे टोकन रखें गए हैं जिन पर 1 से 100 तक संख्याएँ अंकित हैं | एक टोकन यादृच्छया निकाला जाता है | प्रायिकता ज्ञात कीजिए की टोकन पर

अंकित संख्या

(2) एक सम संख्या है |

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** एक थैले में 100 एक जैसे टोकन रखें गए हैं जिन पर 1 से 100 तक संख्याएँ अंकित हैं | एक टोकन यादृच्छया निकाला जाता है | प्रायिकता ज्ञात कीजिए की टोकन पर अंकित संख्या

(3) 6 का गुणज है |

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** एक थैले में 100 एक जैसे टोकन रखें गए हैं जिन पर 1 से 100 तक संख्याएँ अंकित हैं | एक टोकन यादृच्छया निकाला जाता है | प्रायिकता ज्ञात कीजिए की टोकन पर अंकित संख्या

(4) 10 का गुणज है |



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** एक थैले में 120 एक जैसे टोकन रखें गए हैं जिन पर 1 से 120 तक संख्याएँ अंकित हैं | एक टोकन यादृच्छया निकाला जाता है | प्रायिकता ज्ञात कीजिए की टोकन पर अंकित

संख्या

(5) 3 और 4 का गुणज



वीडियो उत्तर देखें

**38.** एक थैले में 100 एक जैसे टोकन रखे गए हैं जिन पर 1 से 100 तक संख्याएँ अंकित हैं | एक टोकन यादृच्छया निकाला जाता है | प्रायिकता ज्ञात कीजिए की टोकन पर अंकित संख्या

(6) 3 या 4 का गुणज



वीडियो उत्तर देखें

**39.** एक थैले में 100 एक जैसे टोकन रखे गए हैं जिन पर 1 से 100 तक संख्याएँ अंकित हैं | एक टोकन यादृच्छया निकाला जाता है | प्रायिकता ज्ञात कीजिए की टोकन पर अंकित संख्या

(7) 30 से कम



**वीडियो उत्तर देखें**

**40.** एक थैले में 100 एक जैसे टोकन रखे गए हैं जिन पर 1 से 100 तक संख्याएँ अंकित हैं | एक टोकन यादृच्छया निकाला जाता है | प्रायिकता ज्ञात कीजिए की टोकन पर

अंकित संख्या

(8) 100 से अधिक ?

 वीडियो उत्तर देखें

**41.** (1) दो सिक्कों के एक उछाल में दोनों चित या दोनों पट प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**42.** (2) दो सिक्कों की एक साथ उछाल पर चित का एक युग्म प्राप्त न होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

**43.** तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं | प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(1) सभी चित



वीडियो उत्तर देखें

**44.** तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं | प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(2) पूर्णतया 2 पट



 वीडियो उत्तर देखें

**45.** तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं | प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(3) कम से कम 2 पट

 वीडियो उत्तर देखें

**46.** तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं | प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(4) अधिक से अधिक 2 चित

 वीडियो उत्तर देखें

**47.** तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं | प्रायिकता ज्ञात

कीजिए :

कोई चित नहीं



**वीडियो उत्तर देखें**

**48.** तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं | प्रायिकता ज्ञात

कीजिए:

कम से कम एक चित और एक पट



**वीडियो उत्तर देखें**

**49.** चार सिक्के एक बार उछाले जाते हैं | ज्ञात कीजिए :

P(4 चित)



**वीडियो उत्तर देखें**

**50.** चार सिक्के एक बार उछाले जाते हैं | ज्ञात कीजिए :

P (पूर्णतया 3 चित)



**वीडियो उत्तर देखें**

51. चार सिक्के एक बार उछाले जाते हैं | ज्ञात कीजिए :

(3) P (पूर्णतया 2 चित)

 वीडियो उत्तर देखें

52. चार सिक्के एक बार उछाले जाते हैं | ज्ञात कीजिए :

P (कम-से-कम एक चित) |

 वीडियो उत्तर देखें

**53.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | ज्ञात कीजिए:

P (4)



**वीडियो उत्तर देखें**

**54.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | ज्ञात कीजिए:

P (विषम संख्या)



**वीडियो उत्तर देखें**

**55.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | ज्ञात कीजिए:

(3) P (2 से बड़ी संख्या )



**वीडियो उत्तर देखें**

**56.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | ज्ञात कीजिए:

(4) P (1 और 6 के बीच एक संख्या प्राप्त हो)



**वीडियो उत्तर देखें**

57. किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | ज्ञात कीजिए:

(5) P (7 से बड़ी संख्या )



वीडियो उत्तर देखें

58. किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | ज्ञात कीजिए:

P (6 सेअधिक एक संख्या )



वीडियो उत्तर देखें

**59.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | ज्ञात कीजिए:

P (8)



**वीडियो उत्तर देखें**

**60.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | ज्ञात कीजिए:

P ( एक संख्या )



**वीडियो उत्तर देखें**

61. किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | निम्न की प्राप्ति

की प्रायिकता कीजिए :

(1) एक सम संख्या



वीडियो उत्तर देखें

62. किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | निम्न की प्राप्ति

की प्रायिकता कीजिए :

(2) एक अभाज्य संख्या



वीडियो उत्तर देखें

**63.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता कीजिए :

(3) 4 से बड़ी एक संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

**64.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता कीजिए :

(4) 2 या 4

 वीडियो उत्तर देखें

**65.** किसी पासे को एक बार फेंका जाता है | निम्न की प्राप्ति

की प्रायिकता कीजिए :

(5) 2 या 3 का गुणज



**वीडियो उत्तर देखें**

**66.** दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता

ज्ञात कीजिए :

(1) पहले पासे पर एक विषम संख्या दूसरे पर 6



**वीडियो उत्तर देखें**

**67.** दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(2) प्रत्येकपासे पर 4 से अधिक संख्या

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**68.** दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(3) कुल जोड़ 11 हों |

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**69.** दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(4)योगफल 8 हो



**वीडियो उत्तर देखें**

**70.** दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(5)अभाज्य संख्याओं का युग्म



**वीडियो उत्तर देखें**

71. दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(6)योगफल 9 से अधिक



वीडियो उत्तर देखें

72. दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(7)पहले पर सम संख्या



वीडियो उत्तर देखें

**73.** दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(8) पहले पर सम संख्या और दूसरे पर 3 का गुणज

 वीडियो उत्तर देखें

**74.** दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(9) फलकों का योगफल ना 9 और नहीं 11

 वीडियो उत्तर देखें

**75.** दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता

ज्ञात कीजिए :

(10)योगफल 6 से कम



**वीडियो उत्तर देखें**

**76.** दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता

ज्ञात कीजिए :

(11)योगफल 7 से कम



**वीडियो उत्तर देखें**

77. दो पासों के एकल उछाल में निम्न की प्राप्ति की प्रायिकता

ज्ञात कीजिए :

(12)योगफल 7 से अधिक |



वीडियो उत्तर देखें

78. अच्छी प्रकार से फेंटी गई 52 पत्तों की गड्डी से एक

यादृच्छया पत्ता खींचा गया | निम्नलिखित की प्रायिकता ज्ञात

कीजिए :

गुलाम, बेगम या बादशाह



वीडियो उत्तर देखें

**79.** अच्छी प्रकार से फेंटी गई 52 पत्तों की गड्डी से एक यादृच्छया पत्ता खींचा गया | निम्नलिखित की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

पान या हुकुम



**वीडियो उत्तर देखें**

**80.** अच्छी प्रकार से फेंटी गई 52 पत्तों की गड्डी से एक यादृच्छया पत्ता खींचा गया | निम्नलिखित की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(3) चित्र पत्ता



**वीडियो उत्तर देखें**

**81.** अच्छी प्रकार से फेंटी गई 52 पत्तों की गड्डी से एक यादृच्छया पत्ता खींचा गया | निम्नलिखित की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

ईट या चिड़ी

 **वीडियो उत्तर देखें**

**82.** अच्छी प्रकार से फेंटी गई 52 पत्तों की गड्डी से एक यादृच्छया पत्ता खींचा गया | निम्नलिखित की प्रायिकता ज्ञात

कीजिए :

न ही पान या न ही गुलाम



वीडियो उत्तर देखें

**83.** ताश के पत्तो की एक गड्डी में से एक पत्ता निकाला गया |

निकालने की प्रायिकता क्या है :

(1) इक्के का पत्ता



वीडियो उत्तर देखें

**84.** ताश के पत्तो की एक गड्डी में से एक पत्ता निकाला गया ।

निकालने की प्रायिकता क्या है

(2) हुकुम का पत्ता



**वीडियो उत्तर देखें**

**85.** ताश के पत्तो की एक गड्डी में से एक पत्ता निकाला गया ।

निकालने की प्रायिकता क्या है :

(3) हुकुम का इक्का ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**86.** एक थैले में 10 सफ़ेद, 6 काली और 4 लाल रंग की हैं ।

निम्न प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(1) सफ़ेद गेंदें नहीं

 वीडियो उत्तर देखें

**87.** एक थैले में 10 सफ़ेद, 6 काली और 4 लाल रंग की हैं ।

निम्न प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(2) काली गेंद

 वीडियो उत्तर देखें

**88.** एक थैले में 10 सफ़ेद, 6 काली और 4 लाल रंग की हैं |

निम्न प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए :

(3) लाल गेंद नहीं |



**वीडियो उत्तर देखें**

**89.** एक साधारण वर्ष में 53 रविवार होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए |



**वीडियो उत्तर देखें**

**90.** संख्याओं 1, 2, 3.....27 में से अभाज्य संख्या चुनने की प्रायिकता क्या है ? आप कल्पना कर सकते हैं की 27 संख्याओं में से प्रत्येक को चुनना समप्रायिक है ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**91.** एक व्यक्ति पढ़ी लिखी लड़की से शादी करना चाहता है । यदि ऐसी लड़की मिलने की प्रायिकता सात में से एक हो तो ऐसी लड़की प्राप्त न होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**92.** एक घटना की अप्राप्ति तथा प्राप्ति के प्रतिकूल परिणामों का अनुपात 5 : 6 है | इस घटना के होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए |



**वीडियो उत्तर देखें**

**93.** यदि एक घटना की अप्राप्ति तथा प्राप्ति के अनुकूल परिणामों की संख्या का अनुपात 3 : 7 है | इस घटना के न होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए |



**वीडियो उत्तर देखें**

**94.** एक विक्रेता रुपए 200 मूल्य वाली एक मैग्जीन विशेष छूट पर रुपए 15 में खरीदता है | एक अनबिकी कॉपी उसकी मात्र हानि है | यदि विक्रेता की मांग 20 कॉपियों की है और कॉपी बेचने की प्रायिकता 0.8 हो ,तो शुद्ध लाभ या हानि ज्ञात कीजिए |



**उत्तर देखें**

**95.** 52 पत्तों की ताश की गाड़ी में से एक पत्ता यादृच्छया निकाला गया प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाला गया पत्ता न तो इक्का है और न ही बादशाह |



**वीडियो उत्तर देखें**

**96.** 52 पत्तो की ताश की गाड़ी में से एक पत्ता यादृच्छया निकाला गया | प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाला गया पत्ता न तो रानी है और न ही गुलाम |



**वीडियो उत्तर देखें**

**97.** 52 पत्तो की ताश की एक गाड़ी में से निकाला गया पत्ता बेगम या हुकुम होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए |



**वीडियो उत्तर देखें**

**98.** 52 पत्तों की ताश की एक गाड़ी में से निकाला गया पत्ता बेगम या हुकुम होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए |

 **वीडियो उत्तर देखें**

**99.** 52 पत्तों की ताश की गाड़ी में खींचा गया पत्ता सम्प्रायिक है प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाला गया पत्ता काले रंग का है |

(1) निकाला गया पत्ता काले रंग का है |

 **वीडियो उत्तर देखें**

**100.** 52 पत्तो की ताश की गाड़ी में खींचा गया पत्ता समप्रायिक है प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाला गया पत्ता काले रंग का है |

(2) निकाला गया पत्ता गुलाम है |

 वीडियो उत्तर देखें

**101.** 52 पत्तो की ताश की गाड़ी में खींचा गया पत्ता समप्रायिक है प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाला गया पत्ता काले रंग का है |

(3) निकाला गया पत्ता काले रंग का या गुलाम है |

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

**102.** 52 पत्तो की ताश की गाड़ी में खींचा गया पत्ता समप्रायिक है प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाला गया पत्ता काले रंग का है |

(4)निकाला गया पत्ता काले रंग का या गुलाम है |



वीडियो उत्तर देखें

**103.** ताश के 52 पत्तो की गड़ी में से प्रत्येक पत्ता समप्रायिक है | निम्न प्रत्येक की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

(1) निकाला गया पत्ता लाल है |



वीडियो उत्तर देखें

**104.** ताश के 52 पत्तों की गड्डी में से प्रत्येक पत्ता समप्रायिक है | निम्न प्रत्येक की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

(2) निकाला गया पत्ता बादशाह है |



वीडियो उत्तर देखें

**105.** ताश के 52 पत्तों की गड्डी में से प्रत्येक पत्ता समप्रायिक है | निम्न प्रत्येक की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

(3) निकाला गया पत्ता लाल और बादशाह है |



वीडियो उत्तर देखें

**106.** ताश के 52 पत्तो की गड्डी में से एक पत्ता यादृच्छया निकाला गया | प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

निकाला गया पत्ता न तो लाल और न ही बादशाह है |



वीडियो उत्तर देखें

**107.** ताश के 52 पत्तो की गड्डी में से प्रत्येक पत्ता समप्रायिक है | निम्न प्रत्येक की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

एक इक्का है लाल पत्ता है अन्य लाल पत्ता या बादशाह हो लाल पत्ता तथा बादशाह हो ।



वीडियो उत्तर देखें

**108.** एक बॉक्स में 6 लाल रंग के कंचे है | जिन पर 1 से 6 तक अंक अंकित है और 4 सफ़ेद कंचे है जिसमें 12 से 15 अंकित है यादच्छया निकाल कर एक कंचे की प्रायिकता ज्ञात कीजिए की वह सफ़ेद हो



वीडियो उत्तर देखें

**109.** एक बॉक्स में 6 लाल रंग के कंचे है | जिन पर 1 से 6 तक अंक अंकित है और 4 सफ़ेद कंचे है जिसमें 12 से 15 अंकित है यादृच्छया निकाल कर एक कंचे की प्रायिकता ज्ञात कीजिए की वह सम संख्या अंकित हों



**वीडियो उत्तर देखें**

**110.** एक बॉक्स में 6 लाल रंग के कंचे है | जिन पर 1 से 6 तक अंक अंकित है और 4 सफ़ेद कंचे है जिसमें 12 से 15 अंकित है यादृच्छया निकाल कर एक कंचे की प्रायिकता ज्ञात

कीजिए की वह

(3) सफ़ेद और विषम अंकित हो |

 वीडियो उत्तर देखें

**111.** एक बॉक्स में 6 लाल रंग के कंचे है | जिन पर 1 से 6 तक अंक अंकित है और 4 सफ़ेद कंचे है जिसमें 12 से 15 अंकित है यादच्छया निकाल कर एक कंचे की प्रायिकता ज्ञात कीजिए की वह

लाल या सम अंकित हो |

 वीडियो उत्तर देखें

**112.** एक थैले में 5 लाल, 3 काली और 4 सफ़ेद गेंदें हैं थैले में से एक गेंद याहच्छया निकाली गयी | प्रायिकता क्या है की थैले से निकाली गयी गेंद है :  
सफ़ेद ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**113.** एक थैले में 5 लाल, 3 काली और 4 सफ़ेद गेंदें हैं थैले में से एक गेंद याहच्छया निकाली गयी | प्रायिकता क्या है की थैले से निकाली गयी गेंद है :  
लाल



**वीडियो उत्तर देखें**

**114.** एक थैले में 5 लाल, 3 काली और 4 सफ़ेद गेंदें हैं थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली गयी | प्रायिकता क्या है की सेनिकाली गयी गेंद है :

(3) काली ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**115.** एक थैले में 5 लाल, 3 काली और 4 सफ़ेद गेंदें हैं थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली गयी | प्रायिकता क्या है की

सेनिकाली गयी गेंद है :

लाल या काली

 वीडियो उत्तर देखें

**116.** एक थैले में 5 लाल, 3 काली और 4 सफ़ेद गेंदें हैं थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली गयी | प्रायिकता क्या है की से निकाली गयी गेंद है :

(5) लाल या सफ़ेद ?

 वीडियो उत्तर देखें

**117.** एक थैले में 5 लाल, 3 काली और 4 सफ़ेद गेंदें हैं थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली गयी | प्रायिकता क्या है की निकाली गयी गेंद है :

(6) लाल सफ़ेद या काली ?

 वीडियो उत्तर देखें

**118.** एक थैले में 5 लाल, 3 काली और 4 सफ़ेद गेंदें हैं थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली गयी | प्रायिकता क्या है की सेनिकाली गयी गेंद है :

पीली ?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

119. 52 पत्तों की ताश की गाड़ी में से एक पत्ता यादृच्छया निकाला गया पत्ता न तो लाल रंग का पत्ता है और न ही रानी है |



वीडियो उत्तर देखें

Self Practice

1. एक थैले में 4 लाल, 5 काली और 6 सफ़ेद गेंद हैं। थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकल गई। प्रायिकता ज्ञात कीजिए

निकली गई गेंद

(1)सफ़ेद है



वीडियो उत्तर देखें

2. एक थैले में 4 लाल, 5काली और 6सफ़ीद गेंद है। थैले में से एक गेंद यादाच्या निकल ग। प्रायकिता ज्ञात कीजिए  
निकली गई गेंद

(2)लाल है



वीडियो उत्तर देखें

3. एक थैले में 4 लाल, 5काली और 6सफ़ेद गेंद है। थैले में से एक गेंद यादाच्या निकल ग। प्रायकिता ज्ञात कीजिए निकली गई गेंद

(3)काली नहीं है

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक थैले में 4 लाल, 5काली और 6सफ़ेद गेंद है। थैले में से एक गेंद यादाच्या निकल ग। प्रायकिता ज्ञात कीजिए निकली गई गेंद

(4)लाल अथवा सफ़ेद है।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. 15 कार्ड, जिन पर 1, 2, 3, ..., 15 संख्याएँ अंकित हैं, एक पेट्टी में रखे गए हैं और उन्हें अच्छी तरह से मिलाया गया है। पेट्टी में से एक कार्ड यादचर्या निकलता जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकले गए कार्ड पर संख्या

(1) सम संख्या हो



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. 15 कार्ड, जिन पर 1, 2, 3, ..., 15 संख्याएँ अंकित हैं, एक पेट्टी में रखे गए हैं और उन्हें अच्छी तरह से मिलाया गया है। पेट्टी में

से एक कार्ड यादचर्या निकलता जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निअक्ले गए कार्ड पर सांख्य

(2)2अथवा 3 से विभाजित हो



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. अच्छी तरह से फैटी हुयी ताशा कि गद्दी से एक पत्ता निकला जाता है प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकला गया पत्ता न एक्का होना न बादशाह।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. बिजली के 400 बल्बों कि एक पेटी में 15 बल्ब खराब है।  
ईस पेटी से एक बल्ब यादच्छया निकाला जाता है। बल्ब के  
ठीक निकलने कि प्रायिकता क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक लीप वर्ष में 53 शुक्रवार होने कि प्रायिकता ज्ञात  
कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

10. अच्छी प्रकार से फैटी गई 52 पतों कि गड्डी में से एक पता खींचा जाता है। न ही लाल और न ही बेगम होने कि प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. एक थैले में 8 लाल, 6 सफ़ेद और 4 काली गेंदें हैं। थैले में से यादाच्या एक गेंद निकाली गई। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकली गई गेंद लाल अथवा सफ़ेद हो



वीडियो उत्तर देखें

**12.** एक थैले में 8 लाल, 6 सफ़ेद और 4 काली गेंदें हैं। थैले में से यादरछच्या एक गेंद निकाली गई। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकली गई गेंद काली नहीं है



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** एक थैले में 8 लाल, 6 सफ़ेद और 4 काली गेंदें हैं। थैले में से यादच्छया एक गेंद निकाली गई। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकली गई गेंद

न ही सफ़ेद और न ही काली है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** अच्छी तरह से फैटी हुई ताशा कि गद्दी से दो काले रंग के बादशाह और दो काले रंग कि गुलाम अलग कर दिए गए है। शेष पतों में से एक पता यादूच्छया खींचा गया। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि खींचा गया पता न ही एक्का और न ही बादशाह हो।



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** एक थैली में 5 सफ़ेद गेंद, 7 लाल गेंद, 4 काले गेंद और 2 नीले गेंद है। थैले मे से एक गेंद यादचाया निकाली गई।

प्रायिकता क्या होगी कि निकाली गई गेंद

(1) सफ़ेद अथवा नीली है

 वीडियो उत्तर देखें

**16.** एक थैली में 5 सफ़ेद गेंद, 7 लाल गेंद, 4 काले गेंद और 2 नीले गेंद हैं। थैले में से एक गेंद यादचाया निकाली गई।

प्रायिकता क्या होगी कि निकाली गई गेंद

(2) लाल अथवा काली है

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक थैली में 5 सफ़ेद गेंद, 7 लाल गेंद, 4 काले गेंद और 2 नीले गेंद हैं। थैले में से एक गेंद यादचाया निकाली गई। प्रायिकता क्या होगी कि निकाली गई गेंद सफ़ेद नहीं है



वीडियो उत्तर देखें

18. एक थैली में 5 सफ़ेद गेंद, 7 लाल गेंद, 4 काले गेंद और 2 नीले गेंद हैं। थैले में से एक गेंद यादचाया निकाली गई। प्रायिकता क्या होगी कि निकाली गई गेंद न ही सफ़ेद और न ही काली है।





[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. अच्छी प्रकार से फेटी गई ताशा कि गद्दी में से एक यादचर्या खींचा गया। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि खींचा गया पत।

(1) हुकुम क पत्ति या इक्का है ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. अच्छी प्रकार से फेटी गई ताशा कि गद्दी में से एक यादचर्या खींचा गया। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि खींचा गया

पत।

(2)लाल रंग के बादशाह है



वीडियो उत्तर देखें

21. अच्छी प्रकार से फेटी गई ताशा कि गद्दी में से एक यादचर्या खींचा गया। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि खींचा गया

पत।

न ही बादशाह और न ही बेगम है।



वीडियो उत्तर देखें

22. अच्छी प्रकार से फेटी गई ताशा कि गद्दी में से एक यादचर्या खींचा गया। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि खींचा गया पत।

या तो बादशाह है अथवा बेगम है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. दी सिक्को को एक साथ उछाला जाता है। दोनों में से केवल एक पर चित्र आने की प्रायिरक्त ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. दो पासो को एक सतह उछाला गया। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

5 किसी भी पासे पर नहीं आएगा।



वीडियो उत्तर देखें

25. दो पासो को एक सतह उछाला गया। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

5 कम से कम एक पासे पर आएगा



वीडियो उत्तर देखें

26. दो पासो को एक सतह उछाला गया। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

(3)5 दोनों पासो पर आएगा।



उत्तर देखें

27. 52 पत्तों कि ताशा की एक गद्दी से चिड़िया का बादशाह, बेगम तथा गुलाम हटाये गई तथा शेष पत्तो की अच्छी प्रकार फेटा गया। इन शेष पत्तो में से एक पत्ता खींचा गया। प्रायिकता ज्ञात कीजिए की खींचा गया पत्ता पान के पता हो



वीडियो उत्तर देखें

**28.** 52 पत्तों कि ताशा की एक गद्दी से चिड़िया का बादशाह, बेगम तथा गुलाम हटाये गई तथा शेष पत्तों की अच्छी प्रकार फेटा गया। इन शेष पत्तों में से एक पत्ता खींचा गया। प्रायिकता ज्ञात कीजिए की खींचा गया पत्ता बेगम हो



**वीडियो उत्तर देखें**

**29.** 52 पत्तों कि ताशा की एक गद्दी से चिड़िया का बादशाह, बेगम तथा गुलाम हटाये गई तथा शेष पत्तों की अच्छी प्रकार फेटा गया। इन शेष पत्तों में से एक पत्ता खींचा गया।

प्रायिकता ज्ञात कीजिए की खींचा गया पत्ता

चिड़िया के पता हो।



वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि  $P(E) = 0.01$  है, तो  $P(\bar{E})$  क्या मान होगा

A. 0.99

B. 9.9

C. 0.09

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. पासे को एक बार फैंकने पर 4 से बड़ी संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता होती है

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

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

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

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. 52 पतों की अच्छी प्रकार से फ़ेटी गयी एक गड्डी में से एक पता निकला जाता है लाल रंग का बादशाह प्राप्त करने कि प्रायिकता होगी

A.  $\frac{3}{13}$

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

C.  $\frac{1}{26}$

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

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि  $P(E) = 0.68$  है तो  $p\bar{e}$  क्या मान होगा

A. 1.32

B.  $-0.68$

C. 3.2

D. 0.32

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी घटना के लिए निम्न रिक्त स्थान भरे :  $p \bar{e} = \dots\dots\dots -$

$p(e)$

A. 1

B. 2

C. 0

D. -1

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. यदि किसी घटना E की प्रायिकता 0.87 हो तो क्या घटना E के ना होने की प्रायिकता ज्ञात करो |**

A. 0.87

B. 0.8

C. 0.13

D. 0.1

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. एक बॉक्स में कार्ड 10 से 109 तक को मिलाया गया कार्ड को अच्छी तरह हिलाया गया उसमे से एक कार्ड की प्रायिकता ज्ञात कीजिए जो एक अभाज्य संख्या 40 से कम हो

A.  $\frac{1}{25}$

B.  $\frac{2}{25}$

C.  $\frac{3}{25}$

D.  $\frac{4}{25}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. एक संभव घटना की प्रायिकता होगी**

A. 0

B. 1

C. 0.1

D. 1.1

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. घटना A की प्रायिकता + घटना A नहीं की प्रायिकता होगी**

A. 0

B. 1

C.

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** ताशा की गद्दी में एक पान की रानी की प्रायिकता होगी

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

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

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

D.  $\frac{12}{13}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. ताशा की गद्दी में एक काळा रंग के गुलाम न होने की प्रायिकता ज्ञात करो**

A.  $\frac{1}{26}$

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

C.  $\frac{11}{52}$

D.  $\frac{25}{26}$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** 52 पत्तों की ताशा की गद्दी में से काळा रंग का या पान की रानी की प्रायिकता होगी

A.  $\frac{25}{52}$

B.  $\frac{27}{52}$

C.  $\frac{7}{26}$

D.  $\frac{17}{52}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** यदि  $P(A)$  घटना  $A$  के होने की प्रायिकता को दर्शाता हो तो

A.  $p(A) < 0$

B.  $P(A) > 1$

C.  $= \leq P(A) \leq D$

D.  $-1 \leq P(A) \leq 1$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. निम्न में से कौन-सी किसी घटना की प्रायिकता होगी**

A. 1.003

B.  $-0.09$

C.  $\frac{17}{23}$

D.  $\frac{7}{6}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

15. 400 अंडो में से एक खराब अंडा प्रायिकता 0.025 है |

कुल खराब अंडो की गिनती होगी

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

16. एक पासे को एक बार फेंका जाता है | एक अभाज्य संख्या को प्राप्त करने वाले की प्रायिकता है

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

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

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

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

**Answer: B**



17. यदि  $p(E)=0.7$  हो तो  $P(E)$  नहीं का मान है :

A. 0.2

B. 0.4

C. 0.3

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. एक पासे को एक बार फ़ेंका जाता है | एक विषय संख्या

प्राप्त करने की प्रायिकता है :

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

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

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

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

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. एक सिक्के को अगर एक बार जाएं जाये तो चित प्राप्त करने की प्रायिकता है :

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

B. 1

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

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

20. यदि  $P(\bar{E}) = 0.4$  है ,तो ,तो  $P(E)$  का मान:

A. 0.5

B. 0.7

C. 0.2

D. 0.6`

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी घटना की प्रायिकता..... से बड़ी या उसके बराबर होती है तथा ..... से छोटी या उसके बराबर होती है |

A. 1, 0

B.  $-1$ , 1

C. 0,1

D. 0.6

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से कौन-सी किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती ?

A. 0.8

B. 9 %

C. -2.3

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

**Answer: C**



उत्तर देखें

23. .पासे को एक फैकने फेकने पर सख्या सांख्य प्राप्त होने की प्रायिकता होगी :

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

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

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

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

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

24. यदि  $P(E)=0.05$ , हो तो  $P(E\text{ नहीं})$  है :

A. 0.05

B. 0.5

C. 0.95

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पिये प्रश्न

1. पासे को एक बार फेंकने पर, संख्या 8 आने की प्रायिकता होगी:

A. 1

B. 0

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

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

**Answer: B**



उत्तर देखें

2. पासे को एक बार फेंकने पर, संख्या 6 आने की प्रायिकता

होगी:

A. 1

B. 0

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

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**उत्तर देखें**

3. पासे को एक बार फेंकने पर, संख्या 3 आने की प्रायिकता होगी:

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

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

C. 0

D. 1

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. पासे को एक बार फेंकने पर, संख्या 7 आने की प्रायिकता होगी:

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

B. 1

C. 0

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

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. यदि  $P(E) = 0.05$ , तो  $P(\bar{E})$  नहीं है:

A. 0.05

B. 0.5

C. 0.95

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि  $P(A)=0.07$ , तो  $P(\bar{A})$  नहीं है:

A. 0.07

B. 0.93

C. 0.3

D. 0

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि  $P(E) = 0.03$ , तो  $P(\bar{E})$  का मान है :

A. 0.97

B. 0.7

C. 0.03

D. 0

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि  $P(A \text{ नहीं}) = 0.04$ , तो  $P(A)$  का मान है

A. 0.04

B. 0

C. 0.96

D. 0.6

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

9. अच्छी प्रकार से फैंटी गई हास के 52 पत्तो की गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता है। वह पत्ता बेगम का हो , की प्रायिकता है :

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

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

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

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन-सी किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती है ?

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

B. 0.25

C. 0.5

D. -3.4

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी घटना की प्रायिकता.....से बड़ी या उसके बराबर होती है तथा .....से छोटी या उसके बराबर होती है !

A. 1,0

B. -1.1

C. 0,1

D. - 3, 4.

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती ?

A. 0.8

B. 0.09

C. -2.3

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

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. पासे को एक बार फैंकने पर सम संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता होगी :

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

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

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

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

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. एक पासे को एक बार फैंका जाता है एक सम (even)

संख्या को प्राप्त करने की प्रायिकता है :

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

B. 0

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

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

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

15. 52 पत्तों की अच्छी प्रकार फ्रैंटी गयी गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता है वह पत्ता इक्का का होगा, की प्रायिकता है :

A.  $\frac{12}{13}$

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

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

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

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि  $P(E) = 0.01$  हैं तो ' $P(\bar{E})$ 'का मान होगा:

A. 0.99

B. 9.9

C. 0.09

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

17. पासे को एक बार फेकने पर 4 से बड़ी संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता होती है:

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

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

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

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

18. 52 पत्तों की अच्छी प्रकार प्रकार से फेंटी गई एक ताश की गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता है! लाल रंग का बादशाह प्राप्त करने की प्रायिकता होगी :

A.  $\frac{3}{13}$

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

C.  $\frac{1}{26}$

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

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. यदि  $P(E)=0.68$  है ,तो  $P \text{ bar } (E)$  का मान होगा :

A. 1.32

B. -0.68

C. 3.2

D. 0.32

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

20. पासे को एक बार फेकने पर 2 और 6 के बीच स्थित कोई संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है ?

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

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

C.  $\frac{1}{60}$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

21. 52 पत्तों की अच्छी प्रकार से फेंटी गई एक ताश की गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता है, लाल रंग का चित्र पत्ता प्राप्त करने की प्रायिकता होगी :

A.  $\frac{5}{26}$

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

C.  $\left(\frac{2}{13}\right)$

D.  $\frac{1}{26}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. किसी घटना E के लिए निम्न रिक्त स्थान भरे :

A. 1

B. 2

C. 0

D. - 1.

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

23. पासे को एक बार फैंकने पर 6 से बड़ी संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता होगी :

A.  $\frac{1}{16}$

B. 1

C. 0

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

24. एक पासे एक बार फैंका जाता हैं | एक अभाज्य संख्या

प्राप्त करने की प्रायिकता हैं :

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

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

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

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

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

25. यदि  $P(E) = 0.7$  हो , तो  $P \text{ bar } (E)$  का मान है :

A. 0.2

B. 0.4

C. 0.3

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

26. एक पासे को एक बार फैंका जाता है | एक विषम संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता है:

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

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

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

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

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

27. एक सिक्के को अगर एक बार उछाला जाए तो चित्त (head) प्राप्त करने की प्रायिकता है:

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

B. 1

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

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. एक पासे को एक बार फैंका जाता है | 2 और 6 के बीच

स्थित कोई संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता है :

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

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

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

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

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

29. घटना E की प्रायिकता एक ऐसी संख्या  $P(E)$  हैं की

A.  $0 \leq P(E) \leq 1$

B.  $1 \leq P(E) \leq 2$

C.  $P(E) = 5$

D.  $3 \leq P(E) \leq 4$ .

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. दो पासो को एक साथ फैका जाता हैं | दोनों पासो की संख्याओं का योग 8 होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

2. दो पासो को एक साथ फैका जाता हैं | दोनों पासो की संख्याओं का योग 13 होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. दो पासो को एक साथ फैका जाता हैं | दोनों पासो की संख्याओं का योग 12 से छोटी या उसके बराबर होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. अच्छी प्रकार से फैटी गई 52 पत्तो की एक गद्दी में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिये की यह पत्ता बेगम नहीं है



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. तास के 52 पत्तो कि अछी तरह से फति मे से एक पत्ता निकाला जाता हैं । लाल रंग का बादशाह प्रप्त करने कां प्रयित्ता ग्यात किजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. तास के 52 पत्तो कि अचि तरह से फति मे से एक पत्ता निकाला जाता हैं । तास्वीर वाला प्रप्त करने कां प्रयित्ता ग्यात किजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. तास के 52 पत्तों के अच्छी तरह से फैटी गई एक गाड़ी में से एक पत्ता निकाला जाता है। पान का गुलामवाला पत्ता प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. तास के 52 पत्तों के अच्छी तरह से फैटी गई एक गाड़ी में से एक पत्ता निकाला जाता है, तो ईट की बेगम वाला प्राप्त करने की प्रायिकता ग्रेट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यह दिया हुआ है कि 3 विद्यार्थियों के जन्म दिन एक ही दिन न होने की प्रायिकता 1/992 है इसकी क्या प्रायिकता है कि इन 3 विद्यार्थियों का जन्म दिन एक ही दिन हो?



वीडियो उत्तर देखें

7. एक बक्से में 3 नील, 2 सफ़ेद aur 4 लाल कंचे हैं। यदि इस बक्से में से एक कांचा यादृच्छिक निकला जाता है तो इसकी क्या प्रायिकता है कि यह कांचा (1)सफ़ेद है (2) नीला नहीं है ? (3) लाल है



 वीडियो उत्तर देखें

8. एक थैले में 3 लाल और 9 सफ़ेद गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यादरच्या निकली जाती हैं। इसकी प्रायिकता क्या है की गेंद (१) लाल हो ? ।(२) सफ़ेद नहीं हो ?



वीडियो उत्तर देखें

9. तास के पांच पत्तो ईट का दहला , गुलाम , बेगम, बादशाह, और इक्का को पलटकर अच्छी प्रकार फैंटा जाता हैं। फिर इसमें से यादरच्या एक पत्ता निकाला जाता हैं(१)इसकी प्रायिकता क्या है की यह पत्ता एक बेगम है ? (२) यदि बेगम

निकल आती हैं तो उसे अलग रख दिया जाता है और एक अन्य पत्ता निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है की दूसरा निकाला गया पत्ता एक इक्का है

A.

B.

C.

D.

**Answer:**  $\frac{1}{4}$



**वीडियो उत्तर देखें**

10. एक पासे को एक बार फैंका जाता हैं। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये : (१) एक अभाज्य संख्या , (२) 2 और 6 के बीच स्थित कोई संख्या (३) एक विषम संख्या।



वीडियो उत्तर देखें

11. एक पेटी में 90 डिस्क हैं, जिन पर 1 से 90 तक संख्यायअंकित हैं। यदि इस पेटी में से एक डिस्क यादरच्या निकली जाती हैं तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिये की इस डिस्क पर अंकित होगी:



वीडियो उत्तर देखें

12. 144 बॉल पेनो के एक समूह में 20 बॉल पेन ख़राब हैं और सेस अच्छे हैं। आप वही पेन ख़राब पेन आपखरीदना नहीं चाहेंगे। जो अच्छा हो, परन्तु ख़राब पेन आप खरीदना नहीं चाहेंगे।दुकानदार इन पेनो में से , यादरच्या एक पेन निकालकर आपको देता हैं इसकी क्या प्रायिकता हैं कि(१) आप वह पेन खरीदेंगे ? (२) आप वही पेन नहीं खरीदेंगे ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**13.** एक तास कि अच्छी तरह फैटी गई गड़ीमें से एक पत्ता निकाला जाता हैं। उसके हुक्म का पत्ता होने कि प्रायिकता ज्ञात कीजिए। उसके बादशाह न होने कि प्रायिकता भी ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** एक बॉक्स में 5 लाल, 8 सफ़ेद और 4 हरी गेंदे हैं । एक गेंद बॉक्स में से बीए देखे निकली जाती हैं। इस वेद के लाल होने कि प्रायिकता ज्ञात कीजिए। इस गेंद के हरी न होने कि भी प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. एक ताश कि अच्छी तरह रीति गई गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता हैं। पत्ते के पान का पत्ता होने कि प्रायिकता ज्ञात कीजिय। उसके पत्ते के इक्का न होने कि प्रायिकता भी ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)