



MATHS

BOOKS - SANJEEV MATHS (HINDI)

प्रायिकता

प्रश्न माला 18 1

1. एक पासे को फेंकने पर 4 से बड़ा अंक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक सिक्के को दो बार उछाला जाता है। दोनों चित्त आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. 1 से 17 तक की प्रकृत संख्याओं में से एक संख्या का यादृच्छिक चयन किया जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए की वह एक अभाज्य संख्या हो।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. एक सिक्के के लगातार तीन उछालो में एकांतरत चित्त या पट आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $P(A)=0.65$ है तो 'A नहीं की प्रायिकता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. दो सिक्के को एक बार उछलने पर अधिक से अधिक एक पट आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक पासे को दो बार उछाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है की सांक्यो का योग 9 है।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक पासे को दो बार उछाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है की सांक्यो का योग 13 है।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक थैले में लाल और सफ़ेद गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यह छया निकली जाती है। इसकी क्या क्या प्रायिकता है की गेंद सफ़ेद हो ?



वीडियो उत्तर देखें

10. एक थैले में लाल और सफ़ेद गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यह छया निकली जाती है। इसकी क्या क्या प्रायिकता है

की गेंद

सफ़ेद नहीं हो ?



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी कारण 12 खराब पेन 132 अच्छे पेनो में मिल गए है। केवल देखकर यह नहीं बताया जा सकता की कोई पेन खराब है या अच्छे है। यदि एक पेन यहच्छया चुना जाता है तो इसके अच्छे होने की क्या प्रायिकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. पत्तो की अच्छे प्रकार से फैटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए -

लाल रंग का गुलाम



वीडियो उत्तर देखें

13. पत्तो की अच्छे प्रकार से फैटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए -

लाल रंग का पत्ता





[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. पत्तो की अच्छे प्रकार से फैटी गई एक गट्टी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए -

पान का इक्का



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. पत्तो की अच्छे प्रकार से फैटी गई एक गट्टी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता

ज्ञात कीजिए -

ईट की बेगम



वीडियो उत्तर देखें

16. पत्तो की अच्छे प्रकार से फैटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता

ज्ञात कीजिए -

हुकुम का पत्ता।



वीडियो उत्तर देखें

17. एक पासे को फेंकने पर 4 से बड़ा अंक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. एक सिक्के को दो बार उछाला जाता है। दोनों चित्त आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. 1 से 17 तक की प्रकृत संख्याओं में से एक संख्या का यादृच्छिक चयन किया जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए की वह एक अभाज्य संख्या हो।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. एक सिक्के के लगातार तीन उछालो में एकांतरत चित्त या पट आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. एक अलिप वर्ष में केवल रविवार आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. यदि $P(A)=0.65$ है तो 'A नहीं' की प्रायिकता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. दो सिक्के को एक बार उछलने पर अधिक से अधिक एक पट आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. एक पासे को दो बार उछाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है की संख्याओं का योग 9 है।



वीडियो उत्तर देखें

25. एक पासे को दो बार उछाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है की संख्याओं का योग 13 है।



वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

26. एक थैले में लाल और सफ़ेद गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यह छया निकली जाती है। इसकी क्या क्या प्रायिकता है की गेंद सफ़ेद हो ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

27. एक थैले में लाल और सफ़ेद गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यह छया निकली जाती है। इसकी क्या क्या प्रायिकता है

की गेंद

सफ़ेद नहीं हो ?



वीडियो उत्तर देखें

28. किसी कारण 12 खराब पेन 132 अच्छे पेनो में मिल गए है। केवल देखकर यह नहीं बताया जा सकता की कोई पेन खराब है या अच्छे है। यदि एक पेन यहच्छया चुना जाता है तो इसके अच्छे होने की क्या प्रायिकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

29. पत्तो की अच्छे प्रकार से फैटी गई एक गट्टी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए -

लाल रंग का गुलाम

 वीडियो उत्तर देखें

30. पत्तो की अच्छे प्रकार से फैटी गई एक गट्टी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए -

लाल रंग का पत्ता

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

31. पत्तो की अच्छे प्रकार से फैटी गई एक गट्टी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए -

पान का इक्का



[वीडियो उत्तर देखें](#)

32. पत्तो की अच्छे प्रकार से फैटी गई एक गट्टी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता

ज्ञात कीजिए -

ईट की बेगम



वीडियो उत्तर देखें

33. पत्तों की अच्छे प्रकार से फैटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता

ज्ञात कीजिए -

हुकुम का पत्ता।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. 52 पत्तों की गड्डी में से एक पत्ता खिंचा जाए तो उसके राजा या ईट का पत्ता होने की प्रायिकता है -

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

B. $\frac{3}{26}$

C. $\frac{4}{13}$

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

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

2. A, B, C तीन घटनाएं हैं, जिनमें से एक अवश्य होती है।
यदि A के होने की प्रायिकता $\frac{3}{11}$, B के होने की प्रायिकता $\frac{2}{7}$ हो तो C के होने की प्रायिकता होगी -

A. $\frac{1}{77}$

B. $\frac{43}{77}$

C. $\frac{34}{77}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

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

-

A. $P(A) < 0$

B. $P(A) > 1$

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

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

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

4. एक पासे को फेंकने पर सम अंक आने की प्रायिकता होगी

-

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

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

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

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

5. एक पासे को फेंकने पर एक विषम अंक आने की प्रायिकता होगी -

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

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

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

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

Answer: (D)



वीडियो उत्तर देखें

6. दो पासो को उछलने पर उनके अंको का योग 7 या 11

आने की प्रायिकता है -

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

B. $\frac{1}{18}$

C. $\frac{2}{9}$

D. $\frac{23}{108}$

Answer: (A)



वीडियो उत्तर देखें

7. ताश के 52 पत्तों में यह छक रूप से एक पत्ता चुने जाने पर उसके हुकुम का पत्ता होने की प्रायिकता है -

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

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

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

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

Answer: (D)



वीडियो उत्तर देखें

8. एक पाससे को उछालने पर अंक 7 आने की प्रायिकता होगी -

A. 0

B. 1

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

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

Answer: (A)



वीडियो उत्तर देखें

9. 52 ताशो की गड्डी में से एक कोई कार्ड निकला जाता है। कार्ड का ईंट का इक्का न होना घटना E है। E के अनुकूल परिणामो की संख्या है -

A. 4

B. 13

C. 48

D. 51

Answer: (D)



वीडियो उत्तर देखें

10. एक थैले में कार्ड है जिन पर 2, 3, 4.....11 संख्याएँ हैं।

थैले में से यादृच्छया एक कार्ड निकला गया है। निकले गये

कार्ड पर एक अभाज्य संख्या होने की प्रायिकता है -

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

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

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

D. $\frac{5}{9}$

Answer: (A)



वीडियो उत्तर देखें

11. 52 पत्तों की गड्डी में से एक पत्ता खिंचा जाए तो उसके राजा या ईट का पत्ता होने की प्रायिकता है -

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

B. $\frac{3}{26}$

C. $\frac{4}{13}$

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

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

12. A, B, C तीन घटनाएं हैं, जिनमें से एक अवश्य होती है।

यदि A के होने की प्रायिकता $\frac{3}{11}$, B के होने की प्रायिकता

$\frac{2}{7}$ हो तो C के होने की प्रायिकता होगी -

A. $\frac{1}{77}$

B. $\frac{43}{77}$

C. $\frac{34}{77}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: (C)



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

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

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

14. एक पासे को फेंकने पर सम अंक आने की प्रायिकता होगी -

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

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

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

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

15. एक पासे को फेंकने पर एक विषम अंक आने की प्रायिकता होगी -

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

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

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

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

Answer: (D)



वीडियो उत्तर देखें

16. दो पासो को उछलने पर उनके अंको का योग 7 या 11

आने की प्रायिकता है -

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

B. $\frac{1}{18}$

C. $\frac{2}{9}$

D. $\frac{23}{108}$

Answer: (A)



वीडियो उत्तर देखें

17. ताश के 52 पत्तों में यह छक रूप से एक पत्ता चुने जाने पर उसके हुकुम का पत्ता होने की प्रायिकता है -

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

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

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

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

Answer: (D)



वीडियो उत्तर देखें

18. एक पाससे को उछालने पर अंक 7 आने की प्रायिकता होगी -

A. 0

B. 1

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

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

Answer: (A)



वीडियो उत्तर देखें

19. 52 ताशो की गड्डी में से एक कोई कार्ड निकला जाता है। कार्ड का ईंट का इक्का न होना घटना E है। E के अनुकूल परिणामो की संख्या है -

A. 4

B. 13

C. 48

D. 51

Answer: (D)



वीडियो उत्तर देखें

20. एक थैले में कार्ड है जिन पर 2, 3, 4.....11 संख्याएँ हैं। थैले में से यादृच्छया एक कार्ड निकला गया है। निकले गये कार्ड पर एक अभाज्य संख्या होने की प्रायिकता है -

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

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

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

D. $\frac{5}{9}$

Answer: (A)



वीडियो उत्तर देखें

1. एक पासे के उछाल में 3 से छोटा अंक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

2. दो पासो को एक फेंक में कम से कम एक पासे में 6 अंक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक पासे के फेंकने पर सम अंक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी प्रयोग की सभी प्रारंभिक घटनाओं की प्रायिकताओं का योग कितना होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी प्रयोग की सभी प्रारंभिक घटनाओं की प्रायिकताओं का योग लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. एक पासे की एक फेंक में अभाज्य संख्या आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. एक थैले में 4 लाल और 6 काली गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यदृच्छया निकली जाती है। इसकी प्रायिकता क्या है की गेंद काली हो ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. एक थैले में एक से लेकर दस अंक तक के दस टिकट हैं। थैले से यह छया एक टिकट निकला जाता है। निकाले गये टिकट पर विषम अंक प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी घटना के घटित होने की प्रायिकता 0.7 है तो उस घटना के घटित नहीं होने की प्रायिकता क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

11. अच्छी तरह फेंटी गयी ताश की गड्डी से एक पत्ता निकला गया। इस पत्ते के बादशाह या हुकुम का पत्ता होने की प्रायिकता क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि किसी छात्र द्वारा एक प्रश्न को हल करने की प्रायिकता $\frac{2}{3}$ है ,तो छात्र द्वारा प्रश्न हल करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. अच्छी प्रकार से फेंटी गयी 52 पत्तों की एक गड्डी में से एक पत्ता इक्का नहीं होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. बारह टिकटों पर एक संख्या 1 से 12 तक लिखी गई है। यदि कुमने से कोई एक टिकट का यादच्छिक चयन किया जाए तो इस पर लिखी हुई संख्या के 2 या 3 के गुणज होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. दो खिलाड़ी संगीता और रेशमा टेनिस का एक मैच खेलते हैं। यह ज्ञात है कि संगीता द्वारा मैच जितने की प्रायिकता 0.62 है। रेशमा के जितने की क्या प्रायिकता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक पासे के एक बार फेंकने पर विषम अंक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. दो खिलाड़ी A और B शतरंज का एक मैच खेलते हैं। यह ज्ञात है कि A द्वारा मैच जितने की प्रायिकता $\frac{5}{6}$ है। B के जितने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक पासे के उछाल में 3 से छोटा अंक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए-

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. दो पासो को एक फेंक में कम से कम एक पासे में 6 अंक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. एक पासे के फेंकने पर सम अंक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी प्रयोग की सभी प्रारंभिक घटनाओ की प्रायिकताओ का योग कितना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

22. किसी प्रयोग की सभी प्रारंभिक घटनाओ की प्रायिकताओ का योग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. एक पासे की एक फेंक में अभाज्य संख्या आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. एक थैले में 4 लाल और 6 काली गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यदृच्छया निकली जाती है। इसकी प्रायिकता क्या है की गेंद काली हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. एक थैले में एक से लेकर दस अंक तक के दस टिकट हैं। थैले से यह छया एक टिकट निकला जाता है। निकाले गये टिकट पर विषम अंक प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. किसी घटना के घटित होने की प्रायिकता 0.7 है तो उस घटना के घटित नहीं होने की प्रायिकता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

28. अच्छी तरह फेंटी गयी ताश की गड्डी से एक पत्ता निकला गया। इस पत्ते के बादशाह या हुकुम का पत्ता होने की प्रायिकता क्या होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. यदि किसी छात्र द्वारा एक प्रश्न को हल करने की प्रायिकता $\frac{2}{3}$ है ,तो छात्र द्वारा प्रश्न हल नहीं करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. अच्छी प्रकार से फेंटी गयी 52 पत्तों की एक गड्डी में से एक पत्ता इक्का नहीं होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

31. बारह टिकटों पर एक संख्या 1 से 12 तक लिखी गई है। यदि कुमने से कोई एक टिकट का यादच्छिक चयन किया जाए तो इस पर लिखी हुई संख्या के 2 या 3 के गुणज होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. दो खिलाड़ी संगीता और रेशमा टेनिस का एक मैच खेलते हैं। यह ज्ञात है कि संगीता द्वारा मैच जितने की प्रायिकता 0.62 है। रेशमा के जितने की क्या प्रायिकता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. एक पासे के एक बार फेंकने पर विषम अंक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. दो खिलाड़ी A और B शतरंज का एक मैच खेलते हैं। यह ज्ञात है कि A द्वारा मैच जितने की प्रायिकता $\frac{5}{6}$ है। B के जितने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

1. एक थैले में 3 लाल और 5 काली गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यदृच्छया निकली जाती है। इसकी प्रायिकता क्या है की गेंद काली नहीं है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. 52 ताशों की एक गड्डी को फेंट कर एक पत्ता खिंचा जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
काले रंग का पत्ता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. 52 ताशो की एक गड्डी को फेंट कर एक पत्ता खिंचा जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
वह बादशाह का पत्ता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. यर्ह दिया हुआ है की 3 विद्यार्थियों के एक समूह में से 2 विद्यार्थियों के जन्मदिन एक ही दिन न होने की प्रायिकता 0.992 है। इसकी क्या प्रायिकता है की इन 2 विद्यार्थियों का जन्मदिन एक ही दिनजनहि है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक पेटी में 30 डिस्क है ,जिन पर 1 से 30 तक संख्याएँ अंकित है। यदि इस पेटी में से एक डिस्क यादच्छया निकली जाती है ,तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए की इस डिस्क पर अंकित होगी -

दो अंको की एक संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक पेटी में 30 डिस्क है ,जिन पर 1 से 30 तक संख्याएँ अंकित है। यदि इस पेटी में से एक डिस्क यादच्छया निकली

जाती है ,तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए की इस डिस्क पर अंकित होगी -

एक पूर्ण वर्ग संख्या है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. दो पासो को एक साथ फेंकने पर इस बात की क्या प्रायिकता है की उन पर न तो समान अंक अये और न ही अंको का योग 9 आये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. एक थैले में एक लाल गेंद ,एक नीली गेंद और एक पिली गेंद हैं तथा सभी गेंदे एक ही साइज़ की है। कृतिका बिना थैले के अन्दर झोंके ,इसमें से एक गेंद निकलती है। इसकी क्या प्रायिकता है की वह गेंद पीली होगी ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. एक थैले में एक लाल गेंद ,एक नीली गेंद और एक पिली गेंद हैं तथा सभी गेंदे एक ही साइज़ की है। कृतिका बिना थैले के अन्दर झोंके ,इसमें से एक गेंद निकलती है। इसकी क्या

प्रायिकता है की वह गेंद

लाल होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

10. एक थैले में एक लाल गेंद ,एक नीली गेंद और एक पिली गेंद हैं तथा सभी गेंदे एक ही साइज़ की है। कृतिका बिना थैले के अन्दर झोंके ,इसमें से एक गेंद निकलती है। इसकी क्या प्रायिकता है की वह गेंद

नीली होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी लीप वर्ष में 53 रविवार आने की प्रायिकता बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. मान लीजिये हम एक पासे को एक बार फेंकते हैं।
4 से बड़ी संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. दो पासो को एक साथ फेंका जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है दोनों पासो पर आने वाली संख्या का योग 7 है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक पेटी में 90 डिस्क है ,जिन पर 1 से 90 तक संख्याएँ अंकित है। यदि इस पेटी में से एक यादृच्छया निकली जाती है तो इसकी प्रायिकलता ज्ञात कीजिए की इस डिस्क पर 5 से विभाज्य संख्या अंकित होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक थैले में 4 सफ़ेद और कुछ लाल गेंद हैं। यदि लाल गेंद होने की प्रायिकता ,सफ़ेद गेंद होने की प्रायिकता से दुगुने है। थैले में लाल गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. एक थैले में 3 लाल और 5 काली गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यदृच्छया निकली जाती है। इसकी प्रायिकता क्या है की गेंद काली नहीं है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. 52 ताशो की एक गड्डी को फेंट कर एक पत्ता खिंचा जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
काले रेंग का पत्ता है।



वीडियो उत्तर देखें

18. 52 ताशो की एक गड्डी को फेंट कर एक पत्ता खिंचा जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
वह बादशाह का पत्ता है।



वीडियो उत्तर देखें

19. यह दिया हुआ है की 3 विद्यार्थियों के एक समूह में से 2 विद्यार्थियों के जन्मदिन एक ही दिन न होने की प्रायिकता 0.992 है। इसकी क्या प्रायिकता है की इन 2 विद्यार्थियों का जन्मदिन एक ही दिन न हो ?



वीडियो उत्तर देखें

20. एक पेटी में 30 डिस्क है ,जिन पर 1 से 30 तक संख्याएँ अंकित है। यदि इस पेटी में से एक डिस्क यादृच्छया निकली जाती है ,तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए की इस डिस्क पर

अंकित होगी -

दो अंको की एक संख्या



वीडियो उत्तर देखें

21. एक पेटी में 30 डिस्क है ,जिन पर 1 से 30 तक संख्याएँ अंकित है। यदि इस पेटी में से एक डिस्क यादच्छया निकली जाती है ,तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए की इस डिस्क पर अंकित होगी -

एक पूर्ण वर्ग संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

22. एक लीप वर्ष (Leap year) का यादच्छक चुनाव करने पर उसमे रविवार आने की प्रायिकता ज्ञात बताइ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. दो पासो को एक साथ फेंकने पर इस बात की क्या प्रायिकता है की उन पर न तो समान अंक आये और न ही अंको का योग 9 आये।

 वीडियो उत्तर देखें

24. एक थैले में एक लाल गेंद ,एक नीली गेंद और एक पिली गेंद हैं तथा सभी गेंदे एक ही साइज़ की है। कृतिका बिना थैले के अन्दर झोंके ,इसमें से एक गेंद निकलती है। इसकी क्या प्रायिकता है की वह गेंद पीली होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

25. एक थैले में एक लाल गेंद ,एक नीली गेंद और एक पिली गेंद हैं तथा सभी गेंदे एक ही साइज़ की है। कृतिका बिना थैले के अन्दर झोंके ,इसमें से एक गेंद निकलती है। इसकी क्या

प्रायिकता है की वह गेंद

लाल होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. एक थैले में एक लाल गेंद ,एक नीली गेंद और एक पिली गेंद हैं तथा सभी गेंदे एक ही साइज़ की है। कृतिका बिना थैले के अन्दर झोंके ,इसमें से एक गेंद निकलती है। इसकी क्या प्रायिकता है की वह गेंद

नीली होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. किसी लीप वर्ष में 53 रविवार आने की प्रायिकता बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. मान लीजिये हम एक पासे को एक बार फेंकते हैं।
4 से बड़ी संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. मान लीजिये हम एक पासे को एक बार फेंकते हैं।

(a) 4 से छोटी या उसके बराबर संख्या होने की प्रायिकता क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

30. दो पासो को एक साथ फेंका जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है दोनों पासो पर आने वाली संख्या का योग 7 है?



वीडियो उत्तर देखें

31. एक पेटी में 90 डिस्क है ,जिन पर 1 से 90 तक संख्याएँ अंकित है। यदि इस पेटी में से एक यादृच्छया निकली जाती है तो इसकी प्रायिकलता ज्ञात कीजिए की इस डिस्क पर 5 से विभाज्य संख्या अंकित होगी।



वीडियो उत्तर देखें

32. एक थैले में 4 सफ़ेद और कुछ लाल गेंद है। यदि लाल गेंद होने की प्रायिकता ,सफ़ेद गेंद होने की प्रायिकता से दुगुने है। थैले में लाल गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

निबंधत्मक प्रश्न

1. सविता /नीरज और हमीदा /धीरज दो मित्र हैं। इसकी क्या प्रायिकता है की दोनों (i) के जन्मदिन भिन्न-भिन्न हो ?(ii) का जन्मदिन एक ही दिन हो ? [लीप वर्ष (Leap year) को छोड़ते हुए]

 वीडियो उत्तर देखें

2. नीरज और धीरज मित्र हैं । उनके जन्म दिवस की प्रायिकता ज्ञात कीजिए -(i) जब जन्म दिवस भिन्न भिन्न हो।

(ii)जब जन्म दिवस समान हो।

 वीडियो उत्तर देखें

3. हरप्रीत दो भिन्न भिन्न सिक्को को एक साथ उछलती है (मान ज्ञात कीजिए एक सिक्का 1 का है और दूसरा सिक्का 2 का है)इसकी क्या प्रायिकता है की वह कम से कम एक चित्त प्राप्त करेगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। प्रायिकता ज्ञात कीजिए ऊपर जाने वाले अंको का योगफल 3 का गुणज हो।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक बक्से में नीली सफ़ेद और लाल कंचे (marbles) है। यदि बक्से में से एक कंचा यदृच्छया निकला जाता है तो इसकी क्या प्रायिकता है की यह कंचा

(i) सफ़ेद है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक बक्से में नीली सफ़ेद और लाल कंचे (marbles) है। यदि बक्से में से एक कंचा यह छया निकला जाता है तो इसकी क्या प्रायिकता है की यह कांचा

(ii) नीला है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक बक्से में नीली सफ़ेद और लाल कंचे (marbles) है। यदि बक्से में से एक कंचा यह छया निकला जाता है तो इसकी क्या प्रायिकता है की यह कांचा

(iii) लाल है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक पिग्गी बैंक में ,1रु के सो सिक्के ,2रु के 25 सिक्के,5रु के 15 सिक्के और 10रु के दस सिक्के हैं। यदि पिग्गी बैंक को हिलाकर उल्टा करबे पर कोई एक सिक्का गिरने क्र परिणाम सम्प्रायिक है ,तो इसकी क्या प्रायिकता है की वह गिरा हुआ सिक्का -

(i) 2 रु का hogal



वीडियो उत्तर देखें

9. एक पिग्गी बैंक में ,1रु के सो सिक्के ,2रु के 25 सिक्के,5रु के 15 सिक्के और 10रु के दस सिक्के है। यदि पिग्गी बैंक को हिलाकर उल्टा करबे पर कोई एक सिक्का गिरने क्र परिणाम सम्प्रायिक है ,तो इसकी क्या प्रायिकता है की वह गिरा हुआ सिक्का -

5 रु का नहीं होगा।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. 52 पत्तों की अच्छे से प्रकार से फेंटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की

प्रायिकताज्ञात कीजिए की पत्ता

काळा रंग का है।,



वीडियो उत्तर देखें

11. 53 पत्तो की अच्छे से प्रकार से फेंटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकताज्ञात कीजिए की पत्ता पान का इक्का है ,



वीडियो उत्तर देखें

12. 52 पत्तों की अच्छे से प्रकार से फेंटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि पत्ता हुकुम का है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक थैले में एक सफ़ेद गेंद है, दो काली गेंद और तीन लाल गेंद एक ही आकार की हैं। इस थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए गेंद सफ़ेद हो



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. एक थैले में एक सफ़ेद गेंद है ,दो काली गेंद और तीन लाल गेंद एक ही आकर की है। इस थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए गेंदे काली न हो



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. एक थैले में एक सफ़ेद गेंद है ,दो काली गेंद और तीन लाल गेंद एक ही आकर की है। इस थैले में से एक गेंद

यादृच्छया निकली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए

गेंद लाल हो



वीडियो उत्तर देखें

16. एक थैले में कार्ड है जिन पर संख्याएँ 1, 2, 3, 4,.....15

अंकित है। थैले में से यादृच्छिक एक कार्ड निकला जाता है।

प्रायिकता ज्ञात कीजिए की इस पर

एक अभाज्य संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

17. एक थैले में कार्ड है जिन पर संख्याएँ 1, 2, 3, 4,.....15 अंकित है। थैले में से यादृच्छिक एक कार्ड निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए की इस पर 2 से विभाजित होने वाली संख्या है

 वीडियो उत्तर देखें

18. सविता /नीरज और हमीदा /धीरज दो मित्र है। इसकी क्या प्रायिकता है की दोनों (i) के जन्मदिन भिन्न-भिन्न हो ?(ii) का जन्मदिन एक ही दिन हो ? [लीप वर्ष (Leap year) को छोड़ते हुए]





वीडियो उत्तर देखें

19. नीरज और धीरज मित्र है । उनके जन्म दिवस की प्रायिकता ज्ञात कीजिए -(i) जब जन्म दिवस भिन्न भिन्न हो।
(ii)जब जन्म दिवस समान हो।



वीडियो उत्तर देखें

20. हरप्रीत दो भिन्न भिन्न सिक्को को एक साथ उछलती है (मान ज्ञात कीजिए एक सिक्का 1 का है और दूसरा सिक्का 2 का है)इसकी क्या प्रायिकता है की वह कम से कम एक चित्त प्राप्त करेगी ?



वीडियो उत्तर देखें

21. दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। प्रायिकता ज्ञात कीजिए ऊपर जाने वाले अंको का योगफल 3 का गुणज हो।



वीडियो उत्तर देखें

22. एक बक्से में 3 नीली 2 सफ़ेद और 4 लाल कंचे (marbles) हैं। यदि बक्से में से एक कंचा यह छया निकला जाता है तो इसकी क्या प्रायिकता है की यह कांचा

(i) सफ़ेद है ?



वीडियो उत्तर देखें

23. एक बक्से में 3 नीली 2 सफ़ेद और 4 लाल कंचे (marbles) है। यदि बक्से में से एक कंचा यहच्छया निकला जाता है तो इसकी क्या प्रायिकता है की यह कांचा

(ii) नीला है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. एक बक्से में 3 नीली 2 सफ़ेद और 4 लाल कंचे (marbles) है। यदि बक्से में से एक कंचा यहच्छया निकला

जाता है तो इसकी क्या प्रायिकता है की यह कांचा

(iii) लाल है ?



वीडियो उत्तर देखें

25. एक पिग्गी बैंक में ,1रु के सौ सिक्के ,2रु के 25 सिक्के,5रु के 15 सिक्के और 10रु के दस सिक्के है। यदि पिग्गी बैंक को हिलाकर उल्टा करने पर कोई एक सिक्का गिराया जाता है ,तो इसकी क्या प्रायिकता है की वह गिरा हुआ सिक्का -

(i) 2 रु का होगा।



वीडियो उत्तर देखें

26. एक पिग्गी बैंक में ,1रु के सौ सिक्के ,2रु के 25 सिक्के,5रु के 15 सिक्के और 10रु के दस सिक्के है। यदि पिग्गी बैंक को हिलाकर उल्टा करने पर कोई एक सिक्का गिराया जाता है ,तो इसकी क्या प्रायिकता है की वह गिरा हुआ सिक्का -

5 रु का नहीं होगा।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

27. 52 पत्तों की अच्छे से प्रकार से फेंटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की

प्रायिकताज्ञात कीजिए की पत्ता

काळा रंग का है।,

 वीडियो उत्तर देखें

28. 53 पत्तो की अच्छे से प्रकार से फेंटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता हैं। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकताज्ञात कीजिए की पत्ता पान का इक्का है ,

 वीडियो उत्तर देखें

29. 52 पत्तों की अच्छे से प्रकार से फेंटी गई एक गड्डी में से एक पत्ता निकला जाता है। निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि पत्ता हुकुम का है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

30. एक थैले में एक सफ़ेद गेंद है, दो काली गेंद और तीन लाल गेंद एक ही आकार की हैं। इस थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए गेंद सफ़ेद हो



[वीडियो उत्तर देखें](#)

31. एक थैले में एक सफ़ेद गेंद है ,दो काली गेंद और तीन लाल गेंद एक ही आकर की है। इस थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए गेंदे काली न हो



[वीडियो उत्तर देखें](#)

32. एक थैले में एक सफ़ेद गेंद है ,दो काली गेंद और तीन लाल गेंद एक ही आकर की है। इस थैले में से एक गेंद

यादृच्छया निकली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए

गेंद लाल हो

 वीडियो उत्तर देखें

33. एक थैले में कार्ड है जिन पर संख्याएँ 1, 2, 3, 4,.....15

अंकित है। थैले में से यादृच्छिक एक कार्ड निकला जाता है।

प्रायिकता ज्ञात कीजिए की इस पर

एक अभाज्य संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

34. एक थैले में कार्ड है जिन पर संख्याएँ 1, 2, 3, 4,.....15 अंकित है। थैले में से यादृच्छिक एक कार्ड निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए की इस पर 2 से विभाजित होने वाली संख्या है



वीडियो उत्तर देखें