



MATHS

BOOKS - RD SHARMA MATHS (HINDI)

प्रायिकता

उदाहरण

1. एक अपक्षपातपूर्ण पासे को फेकने पर निम्न घटनाओं की

प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

एक सम संख्या प्राप्त होना



वीडियो उत्तर देखें

2. एक अपक्षपातपूर्ण पासे को फेकने पर निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

3 का गुणांक प्राप्त होना।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक अपक्षपातपूर्ण पासे को फेकने पर निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

एक सम संख्या या 3 का गुणांक प्राप्त होना।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. एक अपक्षपातपूर्ण पासे को फेकने पर निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

एक सम संख्या तथा 3 का गुणांक प्राप्त होना।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. एक अपक्षपातपूर्ण पासे को फेकने पर निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

संख्या 3 या 4 प्राप्त होना।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. एक अपक्षपातपूर्ण पासे को फेकने पर निम्न घटनाओं की

प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

एक विषम संख्या प्राप्त होना।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक अपक्षपातपूर्ण पासे को फेकने पर निम्न घटनाओं की

प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

5 से कम संख्या प्राप्त होना



वीडियो उत्तर देखें

8. एक अपक्षपातपूर्ण पासे को फेकने पर निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

3 से अधिक की संख्या प्राप्त होना

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक अपक्षपातपूर्ण पासे को फेकने पर निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए: 3 तथा 6 के बीच की संख्या प्राप्त होना।

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि दो अपक्षपातपूर्ण सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं,
तो निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों चित्त प्राप्त हो



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि दो अपक्षपातपूर्ण सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं, तो
निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

एक चित्त प्राप्त हो



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि दो अपक्षपातपूर्ण सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं, तो

निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

एक पट प्राप्त हो



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि दो अपक्षपातपूर्ण सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं, तो

निम्न घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

कम से कम एक चित्त प्राप्त हो



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि दो अपक्षपातपूर्ण सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं,

तो निम्न घटनाओं की प्रक्रियता ज्ञात कीजिए:

अधिक से अधिक एक चित्त प्राप्त हो



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि दो अपक्षपातपूर्ण सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं, तो

निम्न घटनाओं की प्रक्रियता ज्ञात कीजिए:

एक भी चित्त नहीं प्राप्त हो



वीडियो उत्तर देखें

16. अपक्षपातपूर्ण तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। इन

घटनाओं की प्रतिक्रिया ज्ञात कीजिये

सभी चित्त प्राप्त होना।



वीडियो उत्तर देखें

17. अपक्षपातपूर्ण तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। इन

घटनाओं की प्रतिक्रिया ज्ञात कीजिये

दो चित्त प्राप्त होना।



वीडियो उत्तर देखें

18. अपक्षपातपूर्ण तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। इन

घटनाओं की प्रतिक्रिया ज्ञात कीजिये

एक चिह्न प्राप्त होना।



वीडियो उत्तर देखें

19. अपक्षपातपूर्ण तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। इन

घटनाओं की प्रतिक्रिया ज्ञात कीजिये

कम से कम दो चिह्न प्राप्त होना।



वीडियो उत्तर देखें

20. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

डॉन पासो पर प्राप्त अंको का योग एक सम संख्या प्राप्त होना।



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासो पर प्राप्त अंको का योग एक अभाज्य(prime) संख्या प्राप्त होना



वीडियो उत्तर देखें

22. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर प्राप्त अंकों का योग 10 प्राप्त होना

 वीडियो उत्तर देखें

23. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर एक ही सम संख्या प्राप्त होना

 वीडियो उत्तर देखें

24. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

पहले पासे पर 2 का गुणांक तथा दूसरे पर 3 का गुणांक प्राप्त होना।



वीडियो उत्तर देखें

25. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर एक ही संख्या प्राप्त होना।



वीडियो उत्तर देखें

26. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं तो इन घटनाओं की

प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर प्राप्त अंकों का योग 3 का गुणांक होना।



वीडियो उत्तर देखें

27. देवयोग द्वारा चयनित एक लौद के साल में 53 रविवार

होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

28. यदि 1,2,3,.....25 में से यादरहुछिक रूप में से एक संख्या का चयन किया जाता है, तो चयनित संख्या के विषम होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. यदि 1 से 20 तक की संख्याओं वाली टिकट एक साथ मिले जाती है और उनमे से एक टिकट यहच्छया निकली जाती है, तो टिकट पर 3 या 7 का गुणांक होने की प्रतिकता क्या है



वीडियो उत्तर देखें

30. अच्छी प्रकार से फैटी गयी ताश के 52 पतों की गद्दी में से एक पत्ता निकला जाता है। इसकी प्रायिकता परिकलित कीजिए: की निकला गया पता: एक झकका होगा।



वीडियो उत्तर देखें

31. अच्छी प्रकार से फैटी गयी ताश के 52 पतों की गद्दी में से एक पत्ता निकला जाता है। इसकी प्रायिकता परिकलित कीजिए: की निकला गया पता: एक लाल पत्ता होगा



[वीडियो उत्तर देखें](#)

32. अच्छी प्रकार से फैटी गयी ताश के 52 पतों की गद्दी में से एक पत्ता निकला जाता है। इसकी प्रायिकता परिकलित कीजिए: की निकला गया पता:

एक लाल पत्ता या एक बादशाह होगा।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

33. अच्छी प्रकार से फैटी गयी ताश के 52 पतों की गद्दी में से एक पत्ता निकला जाता है। इसकी प्रायिकता परिकलित

कीजिए: की निकला गया पता:

एक लाल बादशाह होगा।



वीडियो उत्तर देखें

34. अच्छी प्रकार से फैटी गयी ताश के 52 पतों की गद्दी में से

एक पत्ता निकला जाता है। इसकी प्रायिकता परिकल्पित

कीजिए: की निकला गया पता:

एक फेश कार्ड होगा।



वीडियो उत्तर देखें

35. अच्छी प्रकार से फैटी गयी ताश के 52 पतों की गद्दी में से एक पत्ता निकला जाता है। इसकी प्रायिकता परिकलित कीजिए: की निकला गया पता:

एक लाल फेशकार्ड होगा।



वीडियो उत्तर देखें

36. अच्छी प्रकार से फैटी गयी ताश के 52 पतों की गद्दी में से एक पत्ता निकला जाता है। इसकी प्रायिकता परिकलित कीजिए: की निकला गया पता:

हुकुम का '2' होगा।



वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

37. अच्छी प्रकार से फैटी गयी ताश के 52 पत्तों की गद्दी में से एक पत्ता निकला जाता है। इसकी प्रायिकता परिकल्पित कीजिए: की निकला गया पता: काले समूह का 10 होगा।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

38. ताश के 52 पत्तों की गाड़ी में से चिडि का बादशाह, बेगम तथा गुलाम को निकल कर अच्छी तरह से फेटा जाता है। शेष में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की

निकला गया पत्ता:

एक पान का पत्ता है



वीडियो उत्तर देखें

39. ताश के 52 पत्तो की गाड़ी में से चिडि का बादशाह, बेगम तथा गुलाम को निकल कर अच्छी तरह से फेटा जाता है। शेष में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की निकला गया पत्ता:

एक बादशाह है



वीडियो उत्तर देखें

40. ताश के 52 पत्तों की गाड़ी में से चिडि का बादशाह, बेगम तथा गुलाम को निकल कर अच्छी तरह से फेटा जाता है। शेष में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की निकला गया पत्ता:

एक चिडि का पत्ता है



वीडियो उत्तर देखें

41. ताश के 52 पत्तों की गाड़ी में से चिडि का बादशाह, बेगम तथा गुलाम को निकल कर अच्छी तरह से फेटा जाता है। शेष में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की

निकला गया पत्ता:

हुकुम का '10' है



वीडियो उत्तर देखें

42. एक बेग में 3 लाल और 2 नील रंग के कच्चे हैं यादच्छया एक कंचा निकला जाता है, तो एक नीला कंचा निकालने की प्रायिकता क्या है



वीडियो उत्तर देखें

43. एक बेग में 5 लाल तथा कुछ नील रंग की गेंद है। यदि एक लाल गेंद की अपेक्षा एक नील गेंद की प्रायिकता दोगुनी है, तो बेग में नीली गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

44. एक बेग में 12 गेंद है जिनमे से x गेंदे सफ़ेद रंग की है: यदि यादृच्छया एक गेंद निकली जाती है तो क्या प्रतिकता होगी की वह गेंद सफेद है



वीडियो उत्तर देखें

45. एक बेग में 12 गेंद हैं जिनमें से x गेंदें सफ़ेद रंग की हैं:

यदि बेग में 6 सफ़ेद गेंदें और डाल दी जाती हैं, तो एक सफ़ेद

गेंद निकालने की प्रायिकता प्रश्न (i) की अपेक्षा दोगुनी हो

जाती है, तो x का मान ज्ञात कीजिए:



वीडियो उत्तर देखें

46. एक डिब्बे में 600 विद्युत बल्ब हैं जिनमें से 12 बल्ब

खराब हैं। हम डिब्बे में से एक बल्ब यादृच्छया निकला जाता

है। क्या प्रायिकता है कि निकला गया बल्ब ठीक है ?



वीडियो उत्तर देखें

47. 17 कार्डों पर 1 से 17 तक की संख्याये अंकित करके एक डिब्बे में रखकर अच्छी तरह से मिला दिया जाता है। एक व्यक्ति डिब्बे में से एक कार्ड निकलता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की कार्ड पर लिखित संख्या एक विसम संख्या है



वीडियो उत्तर देखें

48. 17 कार्डों पर 1 से 17 तक की संख्याये अंकित करके एक डिब्बे में रखकर अच्छी तरह से मिला दिया जाता है। एक व्यक्ति डिब्बे में से एक कार्ड निकलता है। प्रायिकता ज्ञात

कीजिए: की कार्ड पर लिखित संख्या

एक अभाज्य संख्या है



वीडियो उत्तर देखें

49. 17 कार्डों पर 1 से 17 तक की संख्याये अंकित करके एक डिब्बे में रखकर अच्छी तरह से मिला दिया जाता है। एक व्यक्ति डिब्बे में से एक कार्ड निकलता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की कार्ड पर लिखित संख्या

3 की विभाज्य है



वीडियो उत्तर देखें

50. 17 कार्डों पर 1 से 17 तक की संख्याये अंकित करके एक डिब्बे में रखकर अच्छी तरह से मिला दिया जाता है। एक व्यक्ति डिब्बे में से एक कार्ड निकलता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की कार्ड पर लिखित संख्या

3 और 2 दोनों की विभाज्य है



वीडियो उत्तर देखें

51. 100 कार्डों पर 2 से 101 तक संख्या अंकित करके कार्डों को एक डिब्बे में रखकर अच्छी तरह से मिला दिया जाता है। यदि कोई व्यक्ति डिब्बे में से एक कार्ड निकलता है, तो

प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की कार्ड पर लिखी संख्या:

एक सम संख्या है

 वीडियो उत्तर देखें

52. 100 कार्डों पर 2 से 101 तक संख्या अंकित करके कार्डों को एक डिब्बे में रखकर अच्छी तरह से मिला दिया जाता है। यदि कोई व्यक्ति डिब्बे में से एक कार्ड निकलता है, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की कार्ड पर लिखी संख्या:

14 से कम है

 वीडियो उत्तर देखें

53. 100 कार्डों पर 2 से 101 तक संख्या अंकित करके कार्डों को एक डिब्बे में रखकर अच्छी तरह से मिला दिया जाता है। यदि कोई व्यक्ति डिब्बे में से एक कार्ड निकलता है, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की कार्ड पर लिखी संख्या: एक पूर्ण वर्ग है।



वीडियो उत्तर देखें

54. 100 कार्डों पर 2 से 101 तक संख्या अंकित करके कार्डों को एक डिब्बे में रखकर अच्छी तरह से मिला दिया जाता है। यदि कोई व्यक्ति डिब्बे में से एक कार्ड निकलता है, तो

प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की कार्ड पर लिखी संख्या:

20 से कम एक अभाज्य संख्या है

 वीडियो उत्तर देखें

55. एक लाटरी की 1000 टिकटे बेचीं गयी जिनमे से 5 टिकटों पर इनाम था। यदि साकेत ने एक टिकट खरीदा तो इनाम जितने की प्रायिकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

56. एक बच्चे के पास एक घनाकार आकृति का एक ठोस है जिसके फलकों पर निचे दिए अक्षर लिखे हुए हैं।



इस ठोस को एक बार फेका जाता है तो, प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की

ठोस के ऊपरी फलक पर अक्षर A है

 वीडियो उत्तर देखें

57. एक बच्चे के पास एक घनाकार आकृति का एक ठोस है जिसके फलकों पर निचे दिए अक्षर लिखे हुए हैं।

A	B	C	D	E	A
---	---	---	---	---	---

इस ठोस को एक बार फेका जाता है तो, प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की

ठोस के ऊपरी फलक पर अक्षर D है

 वीडियो उत्तर देखें

58. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद 4 हरी तथा 7 काली गेंदे हैं। यदि यादृच्छया एक गेंद निकली जाती है तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की वह गेंद:

काली है

 वीडियो उत्तर देखें

59. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद 4 हरी तथा 7 काली गेंदे हैं।

यदि यादृच्छया एक गेंद निकली जाती है तो प्रायिकता ज्ञात

कीजिए: कि वह गेंद:

लाल है



वीडियो उत्तर देखें

60. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद 4 हरी तथा 7 काली गेंदे

हैं। यदि यादृच्छया एक गेंद निकली जाती है तो प्रायिकता

ज्ञात कीजिए: की वह गेंद:

हरी नहीं है



वीडियो उत्तर देखें

61. सविता और हमीदा दो मित्र हैं। इसकी क्या प्रायिकता है
की दोनों

के जन्मदिन एक ही हो?



वीडियो उत्तर देखें

62. सविता और हमीदा दो मित्र हैं। इसकी क्या प्रायिकता है की दोनों

के जन्मदिन भिन्न-भिन्न हों? (लीप वर्ष को छोड़ते हुए)



वीडियो उत्तर देखें

63. शब्द 'ASSASSINATION' से यादृच्छया एक अक्षर चुना जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की वह अक्षर एक स्वर है



वीडियो उत्तर देखें

64. शब्द 'ASSASSINATION' से यादृच्छया एक अक्षर चुना जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की वह अक्षर एक व्यंजन है



वीडियो उत्तर देखें

65. कक्षा X में 40 विद्यार्थियों है, जिसमे 25 लड़किया तथा 15 लड़के है। कक्षा अध्यापिका को एक कक्षा का प्रतिनिधि चुनना है। वह एक जैसे कार्डों पर प्रत्येक विद्यार्थी का नाम लिखती है। फिर वह इन कार्डों को एक थैले में रखकर अछि तरह से मिला देती है। इसके बाद वह थैले में से एक कार्ड निकलती है इसकी क्या प्रायिकता है की कार्ड पर लिखा हुआ

नाम

एक लड़की का है



वीडियो उत्तर देखें

66. कक्षा X में 40 विद्यार्थियों हैं, जिसमें 25 लड़कियां तथा 15 लड़के हैं। कक्षा अध्यापिका को एक कक्षा का प्रतिनिधि चुनना है। वह एक जैसे कार्डों पर प्रत्येक विद्यार्थी का नाम लिखती है। फिर वह इन कार्डों को एक थैले में रखकर अच्छी तरह से मिला देती है। इसके बाद वह थैले में से एक कार्ड निकलती है इसकी क्या प्रायिकता है की कार्ड पर लिखा हुआ

नाम

एक लड़का का है



वीडियो उत्तर देखें

67. एक डिब्बे में 100 कमीजें हैं, जिनमें से 88 कमीजें अच्छी हैं तथा 8 कमीजों में थोड़ी सी खराबी है और 4 कमीजों में अधिक खराबी है। एक व्यापारी जिम्मी केवल अच्छी कमीजों को स्वीकार करती है तथा दूसरी व्यापारी सुजाता अधिक खराबी वाली कमीजों को अस्वीकार करती है। डिब्बे में से एक कमीज को यादच्छया निकाला जाता है। इसकी क्या

प्रायिकता है कि वह कमीज:

जिम्मी को स्वीकार है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

68. एक डिब्बे में 100 कमीजें हैं, जिनमें से 88 कमीजें अच्छी हैं तथा 8 कमीजों में थोड़ी सी खराबी है और 4 कमीजों में अधिक खराबी है। एक व्यापारी जिम्मी केवल अच्छी कमीजों को स्वीकार करती है तथा दूसरी व्यापारी सुजाता अधिक खराबी वाली कमीजों को अस्वीकार करती है। डिब्बे में से एक कमीज को यादृच्छया निकाला जाता है। इसकी क्या

प्रायिकता है कि वह कमीज:

सुजाता को स्वीकार है?

 वीडियो उत्तर देखें

69. गोपी अपने जल-जीव कुण्ड (aquarium) के लिए एक दुकान से मछलला दुकानदार एक टकी जिसमें 5 नर मछली तथा 8 मादा मली है, में से यादूचछया एक अल निकालती है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाली गयी मछली नर है?

 वीडियो उत्तर देखें

70. एक पिग्गी बैंक(piggy bank) में, 50 पैसे के 100 सिक्के, एक रूपये के 50 सिक्के, दो रूपये के 20 सिक्के तथा पाँच रूपये के 10 सिक्के हैं। यदि पिग्गी बैंक को हिला कर उल्टा करने पर कोई एक सिक्का गिरने का परिणाम समप्रायिक है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि वह गिरा हुआ सिक्का 50 पैसे का होगा?



वीडियो उत्तर देखें

71. एक पिग्गी बैंक(piggy bank) में, 50 पैसे के 100 सिक्के, एक रूपये के 50 सिक्के, दो रूपये के 20 सिक्के तथा पाँच रूपये के 10 सिक्के हैं। यदि पिग्गी बैंक को हिला कर उल्टा करने पर कोई एक सिक्का गिरने का परिणाम समप्रायिक है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि वह गिरा हुआ सिक्का

पाँच रूपये का नहीं होगा?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

72. संयोग (chance) के एक खेल में, एक तीर को घुमाया जाता है, जो रुकने के बाद संख्याओं 1, 2,3,4,5, 6, 7, तथा 8 (देखिये चित्र 13,1) में से किसी एक संख्या की तर्फ इंगित करता है। यदि ये सभी परिणाम समप्रायिक हों, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि यह तीर इंगित 8 को करेगा?



वीडियो उत्तर देखें

73. संयोग (chance) के एक खेल में, एक तीर को घुमाया जाता है, जो रुकने के बाद संख्याओं 1, 2,3,4,5, 6, 7, तथा 8

(देखिये चित्र 13,1) में से किसी एक संख्या की तर्फ इंगित करता है। यदि ये सभी परिणाम समप्रायिक हों, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि यह तीर इंगित एक विषम संख्या को करेगा?



वीडियो उत्तर देखें

74. संयोग (chance) के एक खेल में, एक तीर को घुमाया जाता है, जो रुकने के बाद संख्याओं 1, 2,3,4,5, 6, 7, तथा 8 (देखिये चित्र 13,1) में से किसी एक संख्या की तर्फ इंगित करता है। यदि ये सभी परिणाम समप्रायिक हों, तो इसकी

क्या प्रायिकता है कि यह तीर इंगित

2 से बड़ी संख्या को करेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

75. संयोग (chance) के एक खेल में, एक तीर को घुमाया जाता है, जो रुकने के बाद संख्याओं 1, 2,3,4,5, 6, 7, तथा 8 (देखिये चित्र 13,1) में से किसी एक संख्या की तर्फ इंगित करता है। यदि ये सभी परिणाम समप्रायिक हों, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि यह तीर इंगित

9 से कोटी संख्या को करेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

76. एक खेल में एक रुपया के सिक्के को तीन बार उछाला जाता है तथा हर बार उसके परिणाम को लिख लिया जाता है। यदि तीनों परिणाम समान होते हैं अर्थात् तीन चित्त या तीन पट हाने पर हनीफ खेल जीत जाता है। अन्यथा वह हार जाता है। हनीफ के खेल हारने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

77. संख्याएं -2 , -1 , 0 , 1 तथा 2 में से एक संख्या यादृच्छया चुनी जाती है इसकी क्या प्रायिकता है कि $x^2 < 2$ है?



वीडियो उत्तर देखें

78. एक डिसक (disc) निचे दिखाई गयी है, जहाँ एक खिनाड़ी तार की दो बार घूमता है। पहले घुमाव के बाद जहाँ तीर रुकता है यहाँ वृत्तखंड पर अंकित संख्या a है तथा दूसरे घुमाव के बाद जहाँ तीर रुकता है वहाँ वृत्तखंड पर संख्या b है इस तरह भिन्न $\frac{a}{b}$ बनता है। यदि तीर के किसी भी वृत्तखंड पर रकने की समान प्रायिकता हो, तो भिन्न $\frac{a}{b}$ का 1 से बड़ा होने की प्रायिकता ज्ञात करो।



उत्तर देखें

79. एक जार में 24 कंचे हैं, जिनमें कुछ हरे हैं तथा कुछ नीले हैं यदि इस जार में से यादृच्छया एक कंचा निकला जाता है तो इस कंचे के हरा होने की प्रायिकता $\frac{2}{3}$ है। जार में नीले कंचों की संख्या ज्ञात कीजिए:



वीडियो उत्तर देखें

80. एक जार में 54 कंचे हैं जो नीले, हरे तथा सफ़ेद हैं। जार से नीले कंचे चुनने की यादृच्छया प्रायिकता $\frac{1}{3}$ तथा हरे कंचे चुनने की यादृच्छया प्रायिकता $\frac{4}{9}$ है, तो जार में कितने सफ़ेद कंचे हैं?



वीडियो उत्तर देखें

81. 1, 2, 3 संख्याओं में से एक दूसरी संख्या x तथा 1, 4, 9 संख्याओं में से दूसरी संख्या y यादृच्छया चुनी जाती है इसकी प्रायिकता है की दोनों संख्याओं का गुणनफल 9 से कम होगा?



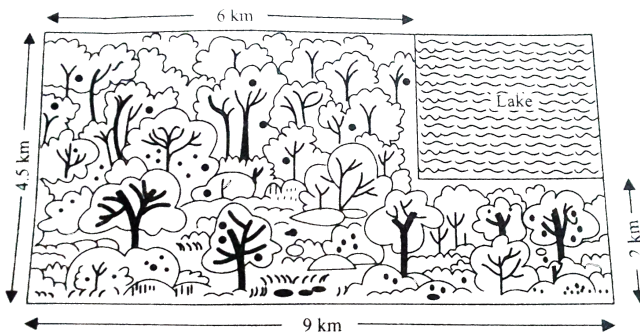
वीडियो उत्तर देखें

82. एक म्यूजिकल चेयर खेल में, एक महिला संगीत बजा रहे थी उसे सलाह दी गयी की वह संगीत प्रारम्भ करने के बाद 2 मिनट के अंदर कभी भी संगीत बंद कर दे। इसकी क्या

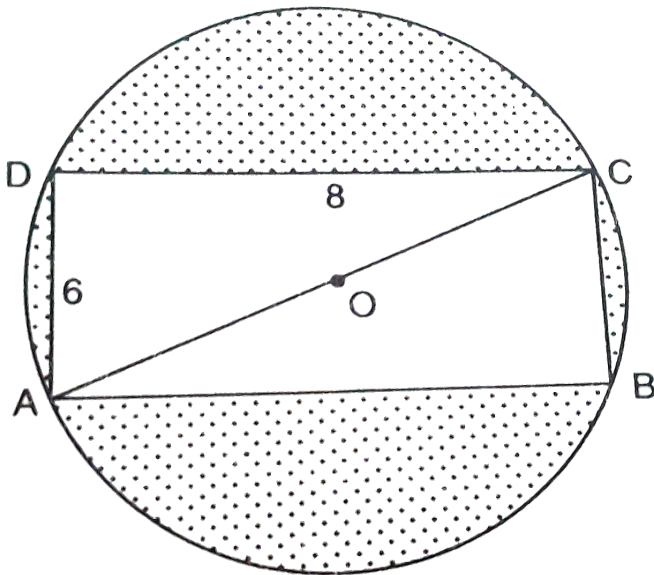
प्रायिकता है। की संगीत प्रारम्भ होने के पहले आधे मिनट के अंदर बदन हो जायेगा।

 वीडियो उत्तर देखें

83. एक लापता हेलीकाप्टर के बारे में सुचना मिलती है की वह चित्र में दिखाई गए आयातकार क्षेत्र में कहीं गिर गया है। इसकी चित्र में दिखाई गयी झील में गिरने की क्या प्रायिकता है?



84. चित्र 13.6 में एक डार्ट(dart) फेका जाता है जो एक वृत्त के अंदर गिरता है डार्ट के छायांकित क्षेत्र में निरग्रे की प्रायिकता क्या है



85. चित्र में, एक खुले वर्गाकार बॉक्स का ऊपरी भाग(top view) दिखाया गया है, जिसको की 6 खानो वाली दीवार बराबर उचाईयो में बाटती है। प्रत्येक आयताकार भाग D E और F के आधार का क्षेत्रफल क्रमशः वर्ग A B और C के आधार के क्षेत्रफल का दो गुना है। यदी एक कंचे को यादृच्छया किसी एक खाने में गिराया जाता हो, तो इसकी F खाने में निराने की प्रायिकता क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

1. कल वर्षा होने की प्रायिकता 0.85 हो, तो कल वर्षा नहीं होने की प्रायिकता क्या होगा?

A. 0.05

B. 0.5

C. 0.15

D. 0.55

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि एक पैसा फेका जाता है, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

एक अभाज्य संख्या प्राप्त होना।

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

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

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

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि एक पैसा फेका जाता है, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

2 या 4 प्राप्त होना



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि एक पासा फेका जाता है, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

2 या 3 के गुणांक प्राप्त होना

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

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

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि एक पैसा फेका जाता है, तो निम्न इन की प्रायिकता

ज्ञात कीजिए:

एक सैम संख्या प्राप्त होना



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक पासा फेका जाता है, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

5 से अधिक संख्या प्राप्त होना।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर अंकों का योग 8 है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर सामान संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर सामान अभाज्य संख्या (prime number) है



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की

प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर सामान विषम संख्या है



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की

प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर अंकों का योग 9 से अधिक है



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

पहले पासे पर एक सम संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

पहले पासे पर सैम संख्या और दूसरे पासे पर 3 पर गुणांक है।



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर अंकों का योग 9 या 11 नहीं है

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

15. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर अंकों का योग 6 से कम है

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

16. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर अंकों का योग 7 से कम है।



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि दो पासे एक साथ फेके जाते हैं, तो इन घटनाओं की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:

दोनों पासों पर अंकों का योग 7 से अधिक है।



वीडियो उत्तर देखें

18. तीन समान सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए: जबकि:

ठीक के चित (शीर्ष) हो।



वीडियो उत्तर देखें

19. तीन समान सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए: जबकि:

कम से कम दो चित हो।



वीडियो उत्तर देखें

20. तीन समान सिक्कों को एक साथ उछशला जाता है, तो

प्रायिकता ज्ञात कीजिए: जबकि:

कम से कम एक चित्त और एक पट हो।



वीडियो उत्तर देखें

21. तीन समान सिक्कों को एक साथ उछशला जाता है, तो

प्रायिकता ज्ञात कीजिए: जबकि:

कोई भी पट न हो।



वीडियो उत्तर देखें

22. एक साधारण वर्ष में 53 रविवार होने कि प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

 **वीडियो उत्तर देखें**

23. एक लोदे के वर्ष मे 53 सविवार और 53 सोमवार होने कि प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

 **वीडियो उत्तर देखें**

24. यदि A तथा B दो पासे एक साथ फेकने पर A को अंकी का योग 9 प्राप्त होता है, तो B को इससे अधिक योग प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात करो।



वीडियो उत्तर देखें

25. यदि दो अपक्षपातपूर्ण पास फैके आते हैं, तो दोनों पचासों पर अंको का योग 10 से अधिक प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

26. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

एक काला बादशाह है।



वीडियो उत्तर देखें

27. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

या तो काला पत्ता या एक बादशाह है।



वीडियो उत्तर देखें

28. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

काला पत्ता तथा एक बादशाह है



वीडियो उत्तर देखें

29. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया

पता।

एक गुलाम, बेगम या एक बादशाह है।



वीडियो उत्तर देखें

30. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया

निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया

पता।

न तो पान का पत्ता न ही बादशाह है।



वीडियो उत्तर देखें

31. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

हुकम या एक इक्का है।



वीडियो उत्तर देखें

32. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

न इक्का न बादशाह है।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

33. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

न तो एक लान पत्ता त ही बेगम है।



वीडियो उत्तर देखें

34. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया

पता।

इक्का के अलावा कुछ और है।



वीडियो उत्तर देखें

35. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया

निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया

पता।

एक दहला है।



वीडियो उत्तर देखें

36. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

एक हुकुम है।



वीडियो उत्तर देखें

37. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

एक काला पत्ता है।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

38. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

एक चिड़ी का सत्ता है।



वीडियो उत्तर देखें

39. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया

पता।

एक गुलाम है।



वीडियो उत्तर देखें

40. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पता।

एक हुकुम का इक्का है।



वीडियो उत्तर देखें

41. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

एक बेगम है।



वीडियो उत्तर देखें

42. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

एक पान है।





वीडियो उत्तर देखें

43. 52 ताश के पसों की गड़डी गें से एक पत्ता यादूच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता जात कीजिये कि निकाला गया पत्ता।

एक लाल पत्ता है।



वीडियो उत्तर देखें

44. 1 से 50 नम्बर वाली 50 टिकटों की खाटरी में से एक टिकट निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिये कि

निकाली गई टिकट का नम्बर एक अचाज्य संख्या (prime number) है।



वीडियो उत्तर देखें

45. एक कलश में 10 लाल और 8 सफेद गेंदे हैं। यादच्छया एक गेंद निकाली जाती है। प्राविकता ज्ञात कीजिये कि निकाली गई गेंद सफेद है।



वीडियो उत्तर देखें

46. एक थैले में 3 लाल, 5 काली और 4 सफेद गेंदें हैं। थैले से एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाली गई गेंद: सफेद है।

 वीडियो उत्तर देखें

47. एक थैले में 3 लाल, 5 काली और 4 सफेद गेंदें हैं। थैले से एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाली गई गेंद: लाल है।





[वीडियो उत्तर देखें](#)

48. एक थैले में 3 लाल, 5 काली और 4 सफेद गेंदें हैं। थैले से एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाली गई गेंद: काली है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

49. एक थैले में 3 लाल, 5 काली और 4 सफेद गेंदें हैं। थैले से एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात

कीजिए कि निकाली गई गेंद:

लाल नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

50. इसकी प्रायिकता क्या होगी कि संख्याओं 1, 2, 3, ..., 15 में से एक चुनी हुई संख्या का गुणांक 4 है?



वीडियो उत्तर देखें

51. एक थैले में 6 लाल, 8 काली तथा 4 सफेद गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। इसकी क्या प्रायिकता होगी

कि निकाली गयी गेंद काली नहीं है?

 वीडियो उत्तर देखें

52. एक थैले में 5 सफेद तथा 7 लाल गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। इसकी क्या प्रायिकता होगी कि निकाली गई गेंद सफेद है?

 वीडियो उत्तर देखें

53. 1 से 20 तक नम्बरों वाले टिकटों को मिलाया जाता है तथा उनमें से एक टिकट यादृच्छया निकाला जाता है इसकी

क्या प्रायिकता होगी कि निकाली गई टिकट पर नम्बर 3 या 7 का गुणांक है।

 वीडियो उत्तर देखें

54. एक लॉटरी में 10 इनाम हैं तथा 25 खाली हैं। यदि एक टिकट खरीदी जाती है, तो इनाम जीतने की प्रायिकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

55. यदि एक खेल के जीतने की प्राविकरता 0.3 है, तो इसे हारने की प्रायिकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

56. एक थैले में 5 काली, 7 लाल तथा 3 सफेद गेंदें हैं। एक गेंद यादच्छया निकाली जाती है। इसकी क्या प्रायिकता होगी कि निकाली गयी गेंदः लाल है?

 वीडियो उत्तर देखें

57. एक थैले में 5 काली, 7 लाल तथा 3 सफेद गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। इसकी क्या प्रायिकता होगी कि निकाली गयी गेंदः
काली या सफेद है?

 वीडियो उत्तर देखें

58. एक थैले में 5 काली, 7 लाल तथा 3 सफेद गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। इसकी क्या प्रायिकता होगी कि निकाली गयी गेंदः
काली नहीं है?

 वीडियो उत्तर देखें

59. एक थैले में 4 लाल, 5 काली तथा 6 सफेद गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाली गई गेंद: सफेद है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

60. एक थैले में 4 लाल, 5 काली तथा 6 सफेद गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

निकाली गई गेंद:

लाल है।



वीडियो उत्तर देखें

61. एक थैले में 4 लाल, 5 काली तथा 6 सफेद गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

निकाली गई गेंद:

काली नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

62. एक थैले में 4 लाल, 5 काली तथा 6 सफेद गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाली गई गेंद:

लाल या सफेद है।



वीडियो उत्तर देखें

63. एक काला तथा एक सफेद पासा एक ही समय पर फेंके जाते हैं। सभी सम्भावित परिणामों को लिखिए। इसकी प्रायिकता क्या है कि:

दोनों पासों पर संख्याओं का योग 8 है?





वीडियो उत्तर देखें

64. एक काला तथा एक सफेद पासा एक ही समय पर फेंके जाते हैं। सभी सम्भावित परिणामों को लिखिए। इसकी प्रायिकता क्या है कि:

दोनों पासों पर संख्याओं का योग 6 है?



वीडियो उत्तर देखें

65. एक काला तथा एक सफेद पासा एक ही समय पर फेंके जाते हैं। सभी सम्भावित परिणामों को लिखिए। इसकी

प्रायिकता क्या है कि:

दोनों पासों पर संख्याओं का योग 10 है?

 वीडियो उत्तर देखें

66. एक काला तथा एक सफेद पासा एक ही समय पर फेंके जाते हैं। सभी सम्भावित परिणामों को लिखिए। इसकी प्रायिकता क्या है कि:

दोनों पासों पर समान संख्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

67. एक काला तथा एक सफेद पासा एक ही समय पर फेंके जाते हैं। सभी सम्भावित परिणामों को लिखिए। इसकी प्रायिकता क्या है कि:

दोनों पासों पर संख्याओं का योग 9 से अधिक है?



वीडियो उत्तर देखें

68. एक काला तथा एक सफेद पासा एक ही समय पर फेंके जाते हैं। सभी सम्भावित परिणामों को लिखिए। इसकी प्रायिकता क्या है कि:

की पैसो के ऊपर दोनों संख्याओं का योग 13 है।





वीडियो उत्तर देखें

69. एक काला तथा एक सफेद पासा एक ही समय पर फेंके जाते हैं। सभी सम्भावित परिणामों को लिखिए। इसकी प्रायिकता क्या है कि:

की पैसो के ऊपर दोनों संख्याओं का योग 12 से कम या 12 के बराबर है



वीडियो उत्तर देखें

70. अच्छी तरह से फैंटी गयी 52 पत्तों में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की पत्ता:

लाल बादशाह है



वीडियो उत्तर देखें

71. अच्छी तरह से फैटी गयी 52 पत्तों में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की पत्ता:

एक फेश कार्ड है



वीडियो उत्तर देखें

72. अच्छी तरह से फैटी गयी 52 पत्तों में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की पत्ता:

एक लाल फेश कार्ड है।



वीडियो उत्तर देखें

73. अच्छी तरह से फैटी गयी 52 पत्तो में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की पत्ता: काले बेगम है



वीडियो उत्तर देखें

74. अच्छी तरह से फैटी गयी 52 पत्तो में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की पत्ता: एक पान का गुलाम है



वीडियो उत्तर देखें

75. अच्छी तरह से फैटी गयी 52 पत्तो में से एक पत्ता निकला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए: की पत्ता: एक हुकुम है



वीडियो उत्तर देखें

76. इट के पांच पत्तो- दहला, गुलाम, बेगम, बादशाह, तथा एक इक्का को अच्छी तरह से मिलाकर निचे की तरह रखे हुए है।

एक पत्ता यादृच्छया उठाया जाता है।

इसकी क्या प्रायिकता है की पत्ता बेगम का है?



वीडियो उत्तर देखें

77. इट के पांच पत्तो- दहला, गुलाम,बेगम,बादशाह, तथा एक इक्का को अच्छी तरह से मिलाकर निचे की तरह रखे हुए है।

एक पत्ता यादच्छया उठाया जाता है।

यदि बादसाह को पहले उठाकर एक तरफ रख दिया तो इसकी क्या प्रायिकता होगी की निकला गया दूसरा पत्ता एक इक्का है?



वीडियो उत्तर देखें

78. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद तथा 4 हरे कंचे हैं, यदि एक यादृच्छया निकला जाता है, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए, कि निकला गया कंचा:

लाल है

 वीडियो उत्तर देखें

79. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद तथा 4 हरे कंचे हैं, यदि एक यादृच्छया निकला जाता है, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए, कि निकला गया कंचा:

काली है

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

80. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद तथा 4 हरे कंचे हैं, यदि एक यादृच्छया निकला जाता है, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए, की निकला गया कंचा:

लाल है



[वीडियो उत्तर देखें](#)

81. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद तथा 4 हरे कंचे हैं, यदि एक यादृच्छया निकला जाता है, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए, की

निकला गया कांचा:

सफ़ेद है



वीडियो उत्तर देखें

82. एक थैले में 5 लाल, 8 सफ़ेद तथा 4 हरे कंचे हैं, यदि एक यादृच्छया निकला जाता है, तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए, की

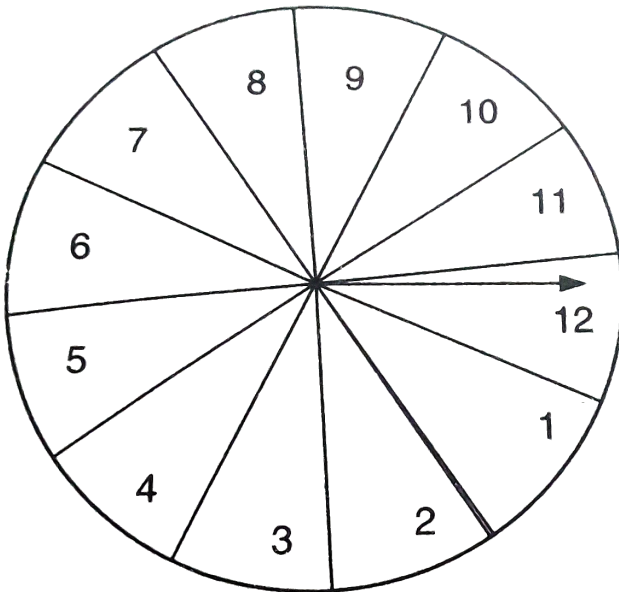
निकला गया कांचा:

हरा नहीं है



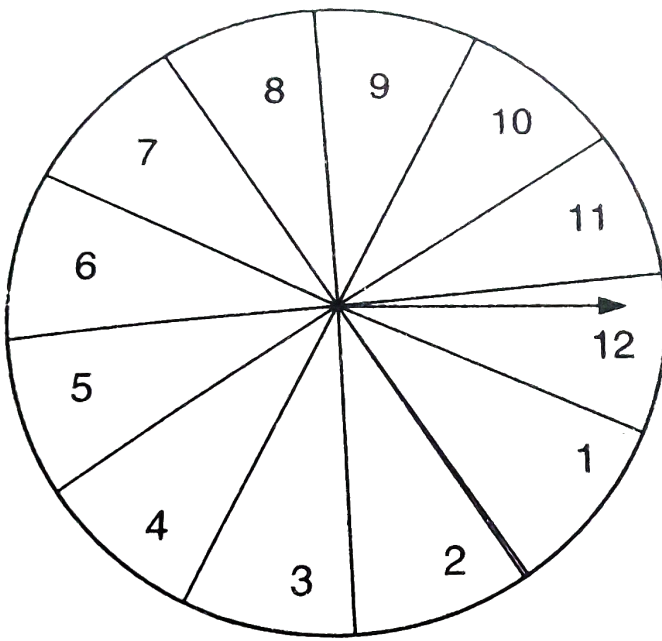
वीडियो उत्तर देखें

83. संयोग के एक खेत में एक तीर को घुमाया जाता है, जो विश्राम में आने के बाद संख्याओं 1, 2, 3,... और 12 में से किसी एक संख्या की ओर इंगित करता है जैसा कि चित्र 13.3 में दिखाया गया है। यदि ये सभी परिणाम सम्प्रयुक्त हों तो इसकी क्या प्रायिकता है कि यह तीर



10 को इंगित करेगा?.

84. संयोग के एक खोत में एक तीर को घुमाया जाता है, जो विश्राम में आने के बाद संख्याओं 1, 2, 3,... और 12 में से किसी एक संख्या की ओर इंगित करता है जैसा कि चित्र 13.3 में दिखाया गया है। यदि ये सभी परिणाम सम्प्रयुक्त हो तो इसकी क्या प्रायिकता है की यह तीर

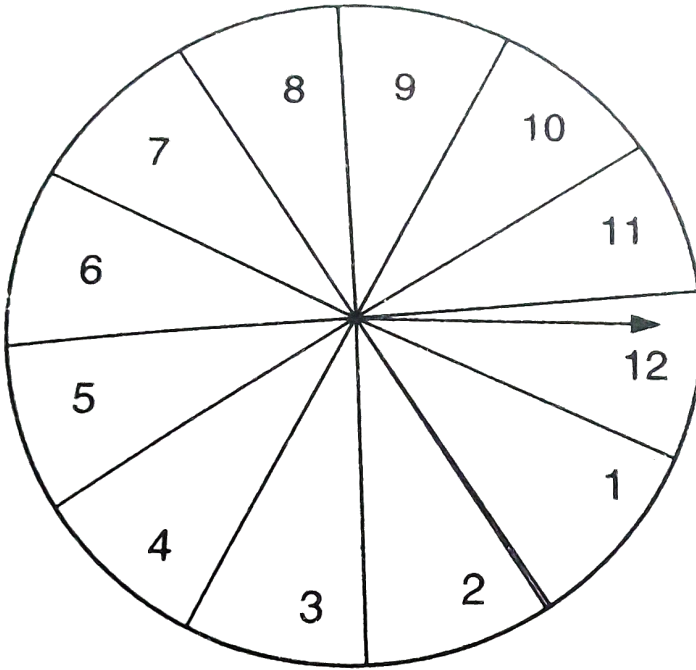


एक विषम संख्या को इंगित करेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

85. संयोग के एक खोत में एक तीर को घुमाया जाता है, जो विश्राम में आने के बाद संख्याओं 1, 2, 3,... और 12 में से

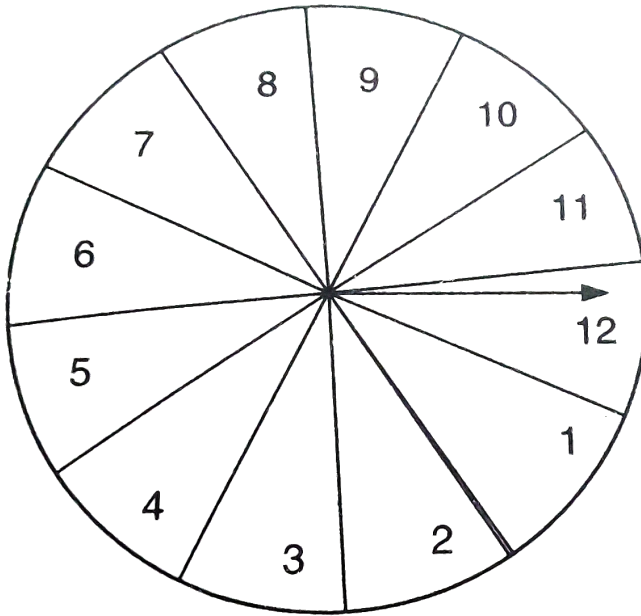
किसी एक संख्या की ओर इंगित करता है जैसा कि चित्र 13.3 में दिखाया गया है। यदि ये सभी परिणाम सम्प्रयुक्त हो तो इसकी क्या प्रायिकता है की यह तीर



3 के गुणांक वाली संख्या को इंगित करेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

86. संयोग के एक खोत में एक तीर को घुमाया जाता है, जो विश्राम में आने के बाद संख्याओं 1, 2, 3,... और 12 में से किसी एक संख्या की ओर इंगित करता है जैसा कि चित्र 13.3 में दिखाया गया है। यदि ये सभी परिणाम सम्प्रयिक्त हो तो इसकी क्या प्रायिकता है की यह तीर



एक सम संख्या को इंगित करेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

87. दो ग्राहक एक सप्ताह (सोमवार से शानिवार) में एक विशेष दुकान पर जाते हैं। प्रत्येक ग्राहक द्वारा दुकान पर किसी दिन या किसी अन्य दिन जारन के परिणाम समप्रायिक हैं। इसकी क्या पराविकता है, कि ग्राहक उस दुकान पर एक ही दिन जायेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

88. दो ग्राहक एक सप्ताह (सोमवार से शानिवार) में एक विशेष दुकान पर जाते हैं। प्रत्येक ग्राहक द्वारा दुकान पर

किसी दिन या किसी आन्य दिन जारन के परिणाम समप्रायिक हैं। इसकी क्या पराविकता है, कि ग्राहक उस दुकान पर

अलग-अलग दिनों में जायेंगे?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

89. दो ग्राहक एक सप्ताह (सोमवार से शानिवार) में एक विशेष दुकान पर जाते हैं। प्रत्येक ग्राहक द्वारा दुकान पर किसी दिन या किसी आन्य दिन जारन के परिणाम समप्रायिक हैं। इसकी क्या पराविकता है, कि ग्राहक उस

दुकान पर

क्रमागत दिनों में जायेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

90. एक कक्षा में 18 लड़कियाँ तथा 16 लड़के हैं कक्षा अध्यापिका एक कक्षा को मॉनीटर चनना है। वह एक जैसे कार्ड पर प्रत्येक विद्यार्थी का नाम लिखती है। फिर वह इन कार्डों को एक टोकरी में रखकर अच्छी तरह से मिला देती है। इसके बाद वह एक बच्चे से टोकरी में से एक कार्ड निकालने को कहती है। इसकी क्या प्रायिकता है कि कार्ड पर लिखा

हुआ नाम:

एक लड़की का है?



वीडियो उत्तर देखें

91. एक कक्षा में 18 लड़कियाँ तथा 16 लड़के हैं कक्षा अध्यापिका एक कक्षा को मॉनीटर चनना है। वह एक जैसे कार्ड पर प्रत्येक विद्यार्थी का नाम लिखती है। फिर वह इन कार्डों को एक टोकरी में रखकर अच्छी तरह से मिला देती है। इसके बाद वह एक बच्चे से टोकरी में से एक कार्ड निकालने को कहती है। इसकी क्या प्रायिकता है कि कार्ड पर लिखा

हुआ नाम:

एक लड़के का है?



वीडियो उत्तर देखें

92. क्रिकेट के खेल को प्रारंभ करते समय यह निर्णय लेने के लिए कि कोस-सी टीम पहले बल्लेबाजी करेगी, इसके लिए सिक्का उछालना एक न्यायसंगत विधि क्यों माना जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

93. इसकी क्या प्रायिकता होगी कि संख्याओं 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4 में से एक वाटच्छया चुनी हुई। संख्या इसकी औसत संख्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

94. एक लाल तथा एक पीले पासे के फलकों पर 1 से 6 तक की संख्या अंकित है। दोनों पासों को फेंका जाता है। दोनों पासों के ऊपरी फलकों पर समान संख्या आने की प्रायिकता क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

95. एक जार में हरे, सफेद तथा पीले कंचे हैं जिसमें यादृच्छया एक हरे कंचे को चुनने की प्रायिकता $\frac{1}{4}$ है इसी जार में से यादृच्छया एक सफेद कंचे को चुनने की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ है। यदि जार में 10 पीले कच हे, तो जार के अन्दर कुल कचा की संख्या क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

96. एक थैले के अन्दर एक ही आकार के 30 कार्ड हैं जिनके ऊपर 1 से 30 तक अंकित है। एक कार्ड यादृच्छया थैले में

से निकाला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाले गये कार्ड की संख्या 3 से विभाजित नहीं होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

97. एक थैले में 5 लाल, 8 सफेद तथा 7 काली गेंदे हैं। एक गेंद यादृच्छया थैले में से निकाली जाती है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाली गयी गेंद

(i) लाल अथवा सफेद है। (ii) काली नहीं है। (iii) न तो सफेद है और न ही काली है।

 वीडियो उत्तर देखें

98. प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि 1 से 25 तक की संख्याओं में से एक चुनी हुई संख्या अभाज्य नहीं है। जबकि दी गयी प्रत्येक संख्या समप्रायिक रूप से चुनी जानी है।

 वीडियो उत्तर देखें

99. प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि 1, 2,3, ...,35 तक की संख्याओं में से एक यादृच्छया चुनौ हुई संख्या एक अभाज्य संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

100. प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि 1, 2,3, ...,35 तक की संख्याओं में से एक यादृच्छया चुनौ हुई संख्या 7 का गुणांक है।



वीडियो उत्तर देखें

101. प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि 1, 2,3, ...,35 तक की संख्याओं में से एक यादृच्छया चुनौ हुई संख्या 3 या 5 का गुणांक है।



वीडियो उत्तर देखें

102. ताश के 52 पत्तों में से लाल रंग के गुलाम, बेगम, बादशाह तथा इक्का निकाल दिये गये हैं। शेष बचे हुए ताश के पत्तों में से एक पत्ता यादृच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाला गया पत्ता:
एक काली बेगम है।



वीडियो उत्तर देखें

103. ताश के 52 पत्तों में से लाल रंग के गुलाम, बेगम, बादशाह तथा इक्का निकाल दिये गये हैं। शेष बचे हुए ताश के पत्तों में से एक पत्ता यादृच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता

ज्ञात कीजिए कि निकाला गया: पत्ता:

एक लाल पत्ता है।



वीडियो उत्तर देखें

104. ताश के 52 पत्तों में से लाल रंग के गुलाम, बेगम, बादशाह तथा इक्का निकाल दिये गये हैं। शेष बचे हुए ताश के पत्तों में से एक पत्ता यादृच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाला गया: पत्ता:

एक काला गुलाम है।



वीडियो उत्तर देखें

105. ताश के 52 पत्तों में से लाल रंग के गुलाम, बेगम, बादशाह तथा इक्का निकाल दिये गये हैं। शेष बचे हुए ताश के पत्तों में से एक पत्ता यादृच्छया निकाला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाला गया: पत्ता:

एक फेश कार्ड (गुलाम, बेगम तथा बादशाह फेश कार्ड कहलाते हैं।)



वीडियो उत्तर देखें

106. एक थैले में केवल नींबू की महक वाली मीठी गोलियाँ हैं। मालिनी बिना थैले में साँके उसमें से एक गोली निकालती

है। इसकी क्या प्रायिकता है कि वह निकाली गई गोली संतरे की महक वाली है?

 वीडियो उत्तर देखें

107. एक थैले में केवल नींबू की महक वाली मीठी गोलियाँ हैं। मालिनी बिना थैले में साँके उसमें से एक गोली निकालती है। इसकी क्या प्रायिकता है कि वह निकाली गई गोली नींबू की महक वाली है?

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

109. एक थैले में 3 लाल तथा 5 काली गेंदें हैं। थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिक् ज्ञात कीजिए कि निकाली गयी गेंद लाल हो?





[वीडियो उत्तर देखें](#)

110. एक थैले में 3 लाल तथा 5 काली गेंदें हैं। थैले में से एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। प्रायिक् ज्ञात कीजिए कि निकाली गयी गेंद लाल नहीं हो?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

111. एक डिब्बे में 5 लाल कंचे, 8 सफेद कंचे और 4 हरे कंचे हैं। इस डिब्बे में से एक कंचा यादृच्छया निकाला जाता है।

इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाला गया कंचा

लाल है?



वीडियो उत्तर देखें

112. एक डिब्बे में 5 लाल कंचे, 8 सफेद कंचे और 4 हरे कंचे हैं। इस डिब्बे में से एक कंचा यादृच्छया निकाला जाता है।

इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाला गया कंचा

सफेद है?



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

114. 20 बल्बों के एक समूह में 4 बल्ब खराब हैं। इस समूह में से एक बल्ब यादृच्छया निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि यह बल्ब खराब होगा?



वीडियो उत्तर देखें

115. मान लीजिए (i) में निकाला गया बल्ब खराब नहीं है और न ही इसे दुबारा बल्बों के साथ मिलाया जाता है। अब शेष बल्बों में से एक बल्ब यादृच्छया निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि यह बल्ब खराब नहीं होगा?



उत्तर देखें

116. एक पेटी में 90 डिस्क(discs) हैं, जिन पर 1 से 90 तक संख्याएँ अंकित हैं। यदि इस पेटी में से एक डिस्क यादृच्छया निकाली जाती है तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

डिस्क पर लिखी संख्या

दो अंकों वाली है?



वीडियो उत्तर देखें

117. एक पेटी में 90 डिस्क(discs) हैं, जिन पर 1 से 90 तक संख्याएँ अंकित हैं। यदि इस पेटी में से एक डिस्क यादृच्छया निकाली जाती है तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि डिस्क पर लिखी संख्या एक पूर्ण वर्ग संख्या है?



वीडियो उत्तर देखें

118. एक पेटी में 90 डिस्क(discs) हैं, जिन पर 1 से 90 तक संख्याएँ अंकित हैं। यदि इस पेटी में से एक डिस्क यादृच्छया निकाली जाती है तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि डिस्क पर लिखी संख्या 5 से विभाज्य है?



वीडियो उत्तर देखें

119. 144 पेनों के ढेर में से 20 पेन खराब तथा शेष पेन ठीक हैं। यदि पेन ठीक है तो नूरी उसे खरीदेगी लेकिन यदि पेन खराब है तो वह पेन नहीं खरीदेगी। दुकानदार यादृच्छया एक पेन निकालता है और उसे नूरी को दे देता है। इसकी क्या

प्रायिकता है कि

वह पेन खरीदेगी?



वीडियो उत्तर देखें

120. 144 पेनों के ढेर में से 20 पेन खराब तथा शेष पेन ठीक हैं। यदि पेन ठीक है तो नूरी उसे खरीदेगी लेकिन यदि पेन खराब है तो वह पेन नहीं खरीदेगी। दुकानदार यादृच्छया एक पेन निकालता है और उसे नूरी को दे देता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि

वह पेन नहीं खरीदेगी?



वीडियो उत्तर देखें

121. किसी कारण 12 खराब पेन 132 अच्छे पेनों में मिल गए हैं। केवल देखकर यह नहीं बताया जा सकता है कि कोई पेन खराब है या अच्छा है। इस मिश्रण में से, एक पेन यादृच्छया निकाला जाता है। निकाले गए पेन की अच्छा होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

122. ताश की गड्डी में से इंट के पाँच पत्ते-दहला, गुलाम, बेगम, बादशाह इंट के तथा इक्के को निकालकर अच्छी तरह से मिलाकर रख दिया जाता है। एक पत्ता यादृच्छया उठाया

जाता है।

इसकी क्या प्रायिकता है कि वह पत्ता एक बेगम है।



वीडियो उत्तर देखें

123. ताश की गड्डी में से इंट के पाँच पत्ते-दहला, गुलाम, बेगम, बादशाह इंट के तथा इक्के को निकालकर अच्छी तरह से मिलाकर रख दिया जाता है। एक पत्ता यादृच्छया उठाया जाता है।

यदि बेगम का पत्ता निकाल कर एक तरफ रख दिया गया है इसकी क्या प्रायिकता है कि दूसरी वार निकाला गया पत्ता

(a) एक इक्का है? (b) एक बेगम है?



वीडियो उत्तर देखें

124. हरप्रीत दो भिन्न-भिन्न सिक्कों (माना एक सिक्का 1 रुपये का तथा दूसरा सिक्का 2 रुपये का है) को एक साथ उछालती है। इसकी क्या प्रायिकता है कि वह कम से कम एक चित्त प्राप्त करेगी?



वीडियो उत्तर देखें

125. एक नीले तथा दूसरा सलेटी रंग के दो पासों को एक साथ फेंका जाता है। निम्नलिखित तालिका को पूरा कीजिए:

घटना: 'दो पासों पर अंकों का जोड़ '	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
प्रायिकता											

ऊपर दी गयी तालिका से एक विद्यार्थी बहस करता है कि 11 संभव परिणाम 2,3, 4,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 तथा 12 हैं। अतः इनमें से प्रत्येक की प्रायिकता $\frac{1}{11}$ हैं क्या आप इस कथन से सहमत हैं?

 उत्तर देखें

126. इन वाक्यों की जाँच कीजिए और बताइए:

यदि दो सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है तो इसके तीन संभावित परिणाम-दो चित्त, दो पट, या इनमें से एक है। अतः प्रत्येक परिणाम के घटित होने की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

127. इन वाक्यों की जाँच कीजिए और बताइए:

यदि एक पासा फेका जाता है जो इसके दो संभावित परिणाम- एक विषम संख्या अथवा एक सम संख्या है। अतः विषम संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता $1/2$ है तथा सम संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता $1/2$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

128. निश्चित घटना की प्रायिकताहोती है

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

129. असंभव घटना की प्रायिकताहोती है



वीडियो उत्तर देखें

130. किसी घटना (निश्चत और असंभव घटनाओ के अतिरिक्त) की प्रायिकता होती है।



वीडियो उत्तर देखें

131. किसी यादृच्छया प्रयोग से जुड़ी प्रत्येक प्रारम्भिक घटना की प्रायिकता होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

132. घटना A की प्रायिकता + घटना 'A नहीं की प्रायिकता =..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

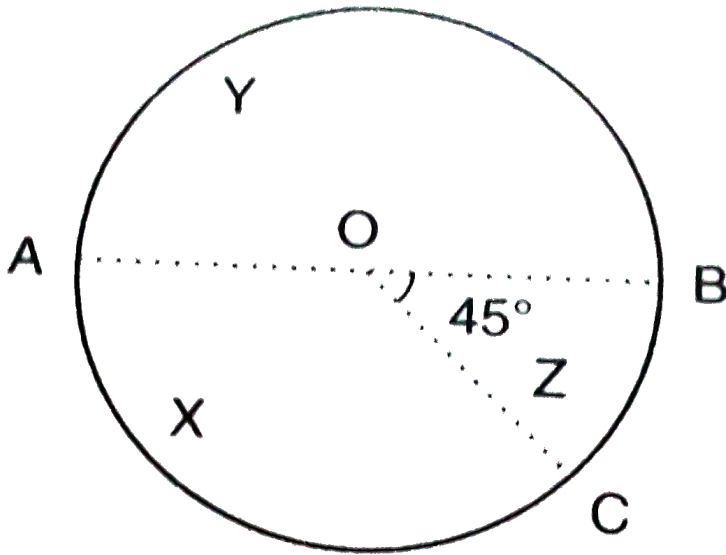
133. किसी प्रयोग से सभी प्रारंभिक घटनाओं की प्रायिकताओं का योगहै।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 13 2

1. दिए गये चित्र में एक फेयर स्पिनर(Fair spinner) वृत्त के केंद्र O पर रखा गया है। व्यास AOB तथा त्रिज्या OC वृत्त को तीन भागो X , Y तथा Z में विभाजित करती हैं । यदि $\angle BOC = 45^\circ$ है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि

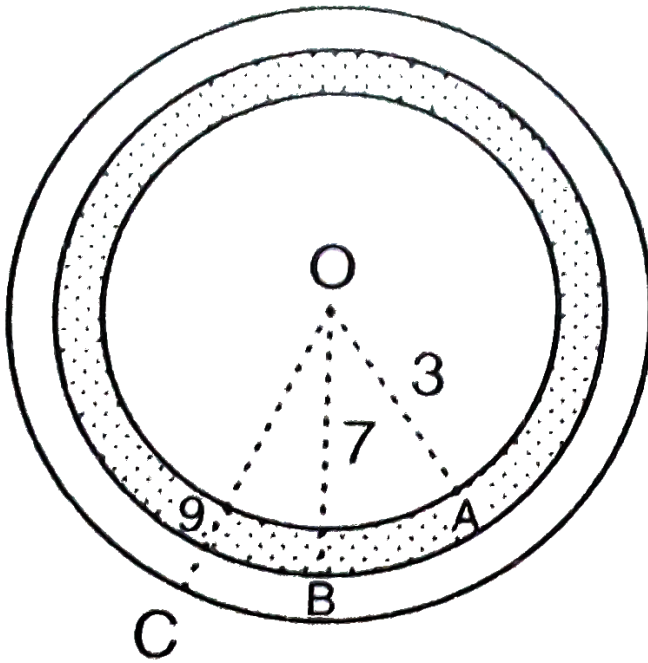
स्पिनर X क्षेत्र में रुकेगा ?



वीडियो उत्तर देखें

2. 3, 7 तथा 9 सेमी, त्रिज्या वाले तीन सकेन्द्रिय वृत्तों पर एक लक्ष्य (target) चित्र में दिखाया गया है। एक डार्ट (dart) फेंका जाता है जो लक्ष्य पर गिरता है। डार्ट के छायांकित क्षेत्र

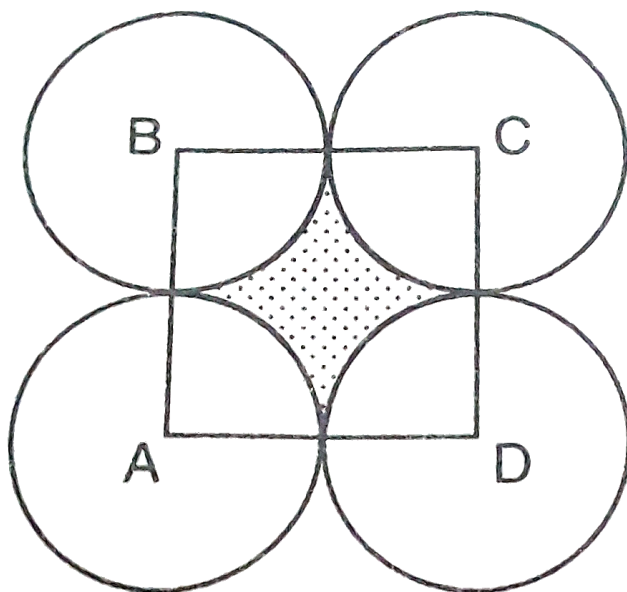
में गिरने की क्या प्राविकता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. चित्र, में, बिंदु A , B , C तथा D चारों वृत्तों के केन्द्र हैं तथा प्रत्येक की त्रिज्याएँ एक इकाई है। यदि वर्ग $ABCD$ के

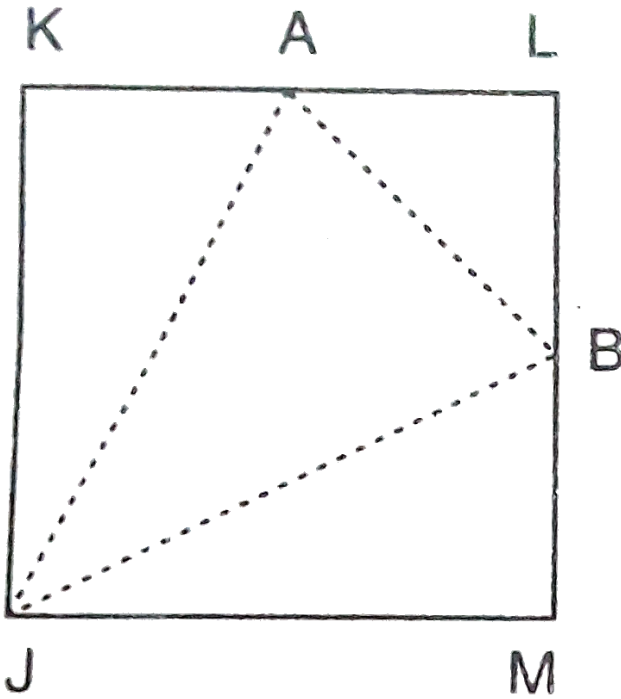
अन्दर कोई एक बिन्दु यादृच्छया चुना जाता है तो इसके छायांकित क्षेत्र में चुने जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?



 वीडियो उत्तर देखें

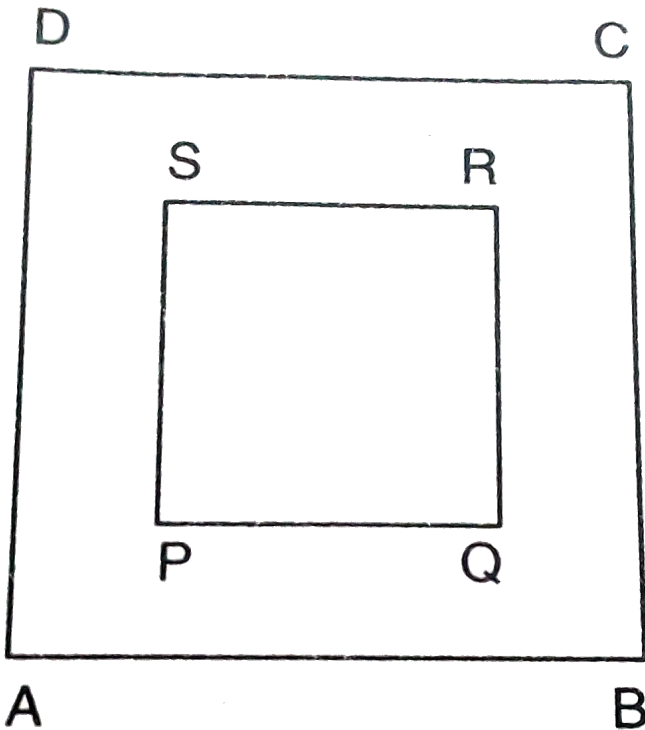
4. चित्र में 6 इकाई भुजा वाला एक वर्ग $JKLM$ है। बिन्दु A तथा B भुजा तथा KL पर मध्य बिन्दु हैं। यदि एक बिन्दु

यादृच्छया वर्ग के अन्दर चुना जाता है तो इसकी क्या प्रायिकता होगी कि चुना गया बिन्दु $\triangle JAB$ के अन्दर होगा।



वीडियो उत्तर देखें

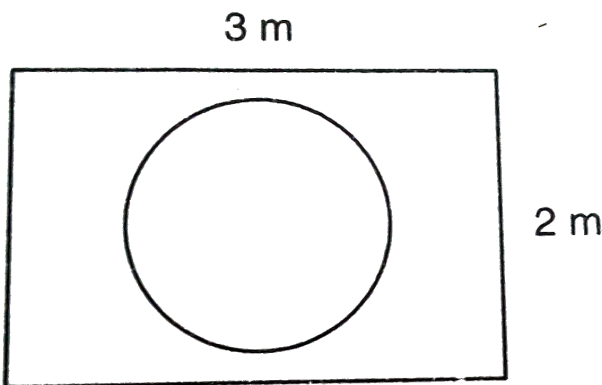
5. चित्र में एक वर्गाकार डार्टबोर्ड (dart board) दिखाया गया है। बड़े वर्ग की भुजा छोटे वर्ग की भुजा की अपेक्षा 1.5 गुना बड़ी है। यदि एक डार्ट फेंका जाता है तथा वह बड़े वर्ग पर गिरता हो, तो छोटे वर्ग के अन्दर गिरने की प्रायिकता क्या होगी?





वीडियो उत्तर देखें

6. माना आप एक आयताकार क्षेत्र में यादच्छया एक पासा गिराते हैं जैसा कि चित्र 13.13 में दिखाया गया है। इसकी क्या प्रायिकता होगी कि यह 1 मीटर व्यास वाले वृत्त के अन्दर ही गिरेंगा



वीडियो उत्तर देखें

अति लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. कार्डों पर संख्याएँ 4,5,6...20 अंकित हैं तथा इन्हें एक बॉक्स में रख गया है तथा भली प्रकार से मिलाया गया है। यदि बॉक्स में से यादच्छया एक कार्ड निकाला जाता है, तो एक सम संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. अच्छी प्रकार से फेंटी गई ताश के 52 पत्तों की गड्डी में से एक पता निकाला जाता है, तो एक फेश कार्ड नहीं आने की प्रायिकता क्या है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. एक थैले में 5 लाल, 8 इरी तथा 7 सफेद गेंदे हैं। यदि थैले में से एक गेंद यादव्छाया निकाली जाती है, तो सफेद या हरी गेंद प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. एक पासे को एक बार फेकने पर एक अभान्य संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. एक पासे को एक बार फैंकने पर 2 तथा 6 के बिच की संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक पासे को एक बार फेकने पर एक विषम संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि किसी घटना E के नहीं होने की प्रायिकता $P(\bar{E})$ है, तो $P(E) + P(\bar{E})$ का मान क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

8. 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

9. यदि दो सिक्को को एक साथ ठड़ाला जाता है, तो कम से कम एक चित्त प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. 20 टिकट पर 1 से 20 तक की संख्याएँ अंकित हैं तथा इन्हें अच्छी प्रकार से मिलाया गया है तथा एक टिकट यादृच्छया निकाली जाती है। टिकट पर 3 के गुणज अंकित होने की प्रायिकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक अच्छी प्रकार से फँटी ताश की गड़डी में से एक पत्ता यादृच्छया निकाला गया है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि निकाला गया पत्ता एक काली बेगम है।

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

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

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि एक पासा एक बार फेका जाता है, तो 3 से छोटी संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. दो अपक्षपातपूर्ण सिक्कों को एक वार उछाला जाता है। केवल एक चित्त प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि एक पासा एक बार फेका जाता है, तो 4 से बड़ी संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. संख्याओं 3,4,5,...,9 में से यादृच्छया एक संख्या चुनने पर 4 के गुणज आने की प्रायिकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. यदि अंको 1, 2,3,4,5,6,7,8,9 में से एक अंक यादच्छया चुना जाता है, तो एक विषम अंक प्राप्त होने की प्राविकता है:

A. $\frac{4}{9}$

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

C. $\frac{1}{9}$

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. 1 - 9 में, सम अंक प्राप्त होने की प्रायिकता है:

A. $\frac{4}{9}$

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

C. $\frac{1}{9}$

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रश्न 1 में, 3 के गुणन प्राप्त होने की प्रायिकता है

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

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

C. $\frac{1}{9}$

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

Answer: A



उत्तर देखें

4. यदि तीन सिक्कों को अपक्षपातपूर्ण एक साथ उछाला जाए, तो कम से कम दो चित्त प्राप्त होने की प्रायिकता है:

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

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

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

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक पासे को एक बार फेकने पर 3 के गुणज प्राप्त होने की प्रायिकता है:

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

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

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि संख्याओं $1, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ में से यादृच्छया एक संख्या x चुनी जाती है, तो $|x| < 2$ होने की प्रायिकता है:

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

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

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

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी प्रश्न के सही उत्तर आंकलन करने की प्रायिकता

$\frac{x}{12}$ है। यदि सही उत्तर के नहीं आंकलन की प्रायिकता $\frac{2}{3}$

है, तो $x = ?$

A. 2

B. 3

C. 4

D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. एक थैले में तीन हरे, चार नीले तथा दो संतरी रंग के कंचे हैं। यदि एक कंचा यादृच्छया निकाला जाता हो, तो संतरी रंग का कंचा नहीं प्राप्त होने की प्रायिकता है:

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

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

C. $\frac{4}{9}$

D. $\frac{7}{9}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. संख्याओं 3, 5, 5, 7, 7, 7, 9, 9, 9, 9 में से यादृच्छ्या एक संख्या चुनी जाती है, तो चुनी गयी संख्या कि दी गई संख्याओं का औसत प्राप्त होने की प्रायिकता है:

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

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

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि संख्याओं 1, 2, 3 में से एक संख्या x तथा संख्याओं 1, 4, 9 में से एक संख्या y चुनी जाती है, $p(xy < 9)$

A. $\frac{7}{9}$

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

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

D. $\frac{1}{9}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एक अपक्षपातपूर्ण पासे को फेंकने पर 2 से बड़ी संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता है:

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

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

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

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. ताश के 52 पत्तों में से एक पत्ता अचानक गिर जाता है,

इस पत्ते के इक्का होने की प्रायिकता है:

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

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

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. एक बिना लीप के वर्ष 53 रविवार होने की प्रायिकता है

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

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

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

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. 1 से 25 तक संख्याओं में से यादृच्छया एक संख्या चुनी जाती है। उस संख्या के अभाज्य होने प्रायिकता है:

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

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

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

D. $\frac{5}{6}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. दो पासो के एक युग्म को एक साथ एक बार फेकने पर प्राप्त संख्याओं का योग पूर्ण वर्ग होगा, इसकी प्रायिकता है:

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

B. $\frac{7}{36}$

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन सी संख्या किसी घटना की प्रायिकता नहीं हो सकती?

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

B. -1.5

C. 0.15

D. 0.7

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि $P(E)=0.05$ है तो $P(\text{नहीं } E)=$

A. -0.05

B. 0.5

C. 0.9

D. 0.95

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन-से एक घटना के घटित होने की प्रायिकता नहीं हो सकती है?

A. 0.2

B. 0.4

C. 0.8

D. 1.2

Answer: D



उत्तर देखें

19. एक निश्चित घटना की प्रायिकता है:

A. 0

B. 1

C. $1/2$

D. अस्तित्वत्मक नहीं है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. एक असंभव घटना को प्रायिकता है:

A. 0

B. 1

C. $1/2$

D. अस्तित्वत्मक नहीं है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. एक बिना लीप के बर्ष में 53 रविवारों के होते की प्रायिकता क्या है?

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

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

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

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. आरुषि ने 100 लॉटरी की टिकट बेची, जिनमें से 5 टिकटों पर इनाम था। यदि प्रिया ने एक टिकट खरीदा तो प्रिया के इनाम जीतने की प्रायिकता क्या है?

A. $\frac{19}{20}$

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

C. $\frac{1}{20}$

D. $\frac{17}{20}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. प्रथम 50-प्राकृत संख्याओं में से एक संख्या चुनी जाती है। इस संख्या के 3 या 5 के गुणज होने की प्रायिकता क्या है?

A. $\frac{13}{25}$

B. $\frac{21}{50}$

C. $\frac{12}{25}$

D. $\frac{23}{50}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24.1 से 10 पूर्णाकों में में दो संख्याओं a तथा b क्रमानुसार बिना वापस किए चुनी जाती हैं, तो $\frac{a}{b}$ के एक पूर्णांक होने की प्रायिकता है

A. $\frac{17}{45}$

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

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

D. $\frac{8}{45}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. दो पासे एक साथ फेके जाते हैं। उन पर अलग-अलग नम्बर आने की प्रायिकता है:

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

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

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

D. $\frac{5}{6}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. एक लोंदे के वर्ष में 52 सोमवारों के होने की प्रायिकता क्या है?

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

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

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

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

Answer: C



उत्तर देखें

27. एक वर्ष में यादृच्छया एक माह चुना जाता है। इस माह के मार्च या अक्टूबर चुने जाने की प्रायिकता है:

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

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

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

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. शब्द "MOBILE" से यादच्छिया एक अक्षर चुना जाता है।

इस अक्षर के स्वर चुने जाने की प्रायिकता है:

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

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

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

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. यदि एक दो अंको की संख्या यादच्छया चुनी जाती है, तो चुनी गई संख्या का 3 का गुणज होने की प्रायिकता है:

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

B. $\frac{29}{100}$

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

D. $\frac{7}{25}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें