

**Q.1.** A bag contain 8 black, 5 green, and 7 red balls. One ball is drawn at random, Find the probability that the ball is green.

एक बैग में 8 काली, 5 हरी, और 7 लाल गेंदें हैं। यादृच्छिक रूप से एक गेंद निकली जाती है, गेंद के हरे होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1.  $\frac{2}{7}$       2.  $\frac{1}{4}$       3.  $\frac{3}{7}$       4.  $\frac{3}{4}$       5.  $\frac{3}{5}$

Ans: 2

**Q.2.** A bag contain 8 black, 5 green, and 7 red balls. 2 balls are drawn at random, Find the probability that the balls are of same colours.

एक बैग में 8 काली, 5 हरी, और 7 लाल गेंदें हैं। यादृच्छिक रूप से दो गेंद निकली जाती है, दोनों गेंदों के सामान रंग होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1.  $\frac{63}{190}$       2.  $\frac{61}{190}$       3.  $\frac{59}{190}$       4.  $\frac{13}{190}$       5.  $\frac{16}{190}$

Ans: 3

**Q.3.** A bag contain 8 black, 5 green, and 7 red balls. Three balls are drawn at random, Find the probability that all balls are of different colour.

एक बैग में 8 काली, 5 हरी, और 7 लाल गेंदें हैं। यादृच्छिक रूप से तीन गेंद निकली जाती है, तीनों गेंदों के अलग रंग के होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1.  $\frac{111}{1140}$       2.  $\frac{14}{57}$       3.  $\frac{16}{57}$       4.  $\frac{17}{57}$       5. NOT

Ans: 2

**Q.4.** A bag contain 8 black, 5 green, and 7 red balls. Two balls are drawn at random, Find the probability that none of them is black.

एक बैग में 8 काली, 5 हरी, और 7 लाल गेंदें हैं। यादृच्छिक रूप से दो गेंदें निकली जाती है, किसी के भी काली न होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1.  $\frac{36}{95}$       2.  $\frac{33}{95}$       3.  $\frac{31}{95}$       4.  $\frac{33}{95}$       5. NOT

Ans: 2

**Q.5.** A bag contain 8 black, 5 green, and 7 red balls. Two balls are drawn at random, Find the probability that at least 1 ball is red.

एक बैग में 8 काली, 5 हरी, और 7 लाल गेंदें हैं। यादृच्छिक रूप से दो गेंदें निकली जाती है, कम से कम 1 गेंद के लाल होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1.  $\frac{82}{95}$       2.  $\frac{36}{95}$       3.  $\frac{91}{95}$       4.  $\frac{89}{95}$       5. NOT

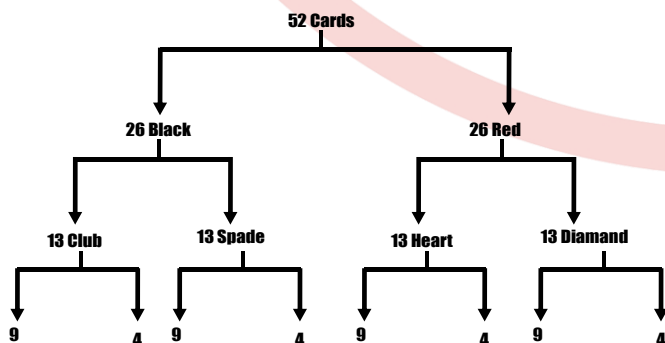
Ans: 2

**Q.6.** A bag contain 8 black, 5 green, and 7 red balls. Two balls are drawn at random, Find the probability that one is black and other one is not black.

एक बैग में 8 काली, 5 हरी, और 7 लाल गेंदें हैं। यादृच्छिक रूप से दो गेंदें निकली जाती है, एक के काला तथा अन्य के काला न होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये ?।

1.  $\frac{48}{95}$       2.  $\frac{42}{95}$       3.  $\frac{41}{95}$       4.  $\frac{39}{95}$       5. NOT

Ans: 1



**Q.7.** One card is drawn at random, Find the probability that the card is black card.

यादृच्छिक रूप से एक कार्ड निकाला जाता है, कार्ड के काले होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1.  $\frac{1}{2}$       2.  $\frac{1}{4}$       3.  $\frac{3}{7}$       4.  $\frac{3}{4}$       5.  $\frac{3}{5}$

Q.8.

One card is drawn at random, Find the probability that the card is a king or a queen.

यादृच्छिक रूप से एक कार्ड निकाला जाता है, कार्ड के बादशाह या बेगम होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1.  $\frac{3}{13}$       2.  $\frac{1}{13}$       3.  $\frac{2}{13}$       4.  $\frac{3}{4}$       5.  $\frac{3}{5}$

Ans: 3

**Q.9.** Two cards are drawn at random, Find the probability that either both are black or both are queen.

यादृच्छिक रूप से दो कार्ड निकाला जाता है, दोनों कार्ड के या तो काले या तो बेगम होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1.  $\frac{55}{221}$       2.  $\frac{53}{221}$       3.  $\frac{61}{221}$       4.  $\frac{37}{221}$       5. NOT

Ans: 1

**Q.10.** Two card are drawn one after another without replacement, Find the probability that the first card is ace and second card is king.

यादृच्छिक रूप से एक के बाद एक दो कार्ड निकाले जाता है, प्रथम कार्ड के एक्का और दूसरे कार्ड के बादशाह होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1.  $\frac{4}{663}$       2.  $\frac{1}{221}$       3.  $\frac{7}{221}$       4.  $\frac{11}{663}$       5. NOT

Ans: 1

**Q.11.** Tickets numbered 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that the ticket drawn has a number which is a multiple of 3 or 5?

1 से 20 तक अंकित टिकेटों को मिलाया गया और फिर यादृच्छिक रूप से एक टिकेट को निकला गया। क्या प्रायिकता है की निकले गए टिकेट पर 3 या 5 का गुणज हो ?

1.  $\frac{9}{20}$       2.  $\frac{11}{20}$       3.  $\frac{7}{20}$       4.  $\frac{17}{20}$       5. NOT

Ans: 1

**Q.11.** Tickets numbered 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that the ticket drawn has a number which is a multiple of 3 or 5?

1 से 20 तक अंकित टिकेटों को मिलाया गया और फिर यादृच्छिक रूप से एक टिकेट को निकला गया। क्या प्रायिकता है की निकले गए टिकेट पर 3 या 5 का गुणज हो ?

1.  $\frac{9}{20}$       2.  $\frac{11}{20}$       3.  $\frac{7}{20}$       4.  $\frac{17}{20}$       5. NOT

Ans: 1

**CLICK ON THIS VIDEO**

