

In a bilateral cricket series between India and England, the probability that India wins the first game is 0.5. If India wins any game, the probability that it wins the next game is 0.4; otherwise the probability is 0.3.

भारत और इंग्लैंड के बीच एक द्विपक्षीय क्रिकेट श्रृंखला में, भारत की पहली जीत जीतने की संभावना 0.5 है। यदि भारत किसी भी मैच को जीतता है, तो यह संभावना है कि वह अगले मैच जीतेगा 0.4 है; अन्यथा संभावना 0.3 है।

EX: Find the probability that India wins the first two games.

भारत के पहले दोनों मैचों को जीतने की संभावना ज्ञात कीजिये।

1. 0.1
2. 0.2
3. 0.4
4. 0.01
5. 0.02

In a bilateral cricket series between India and England, the probability that India wins the first game is 0.5. If India wins any game, the probability that it wins the next game is 0.4; otherwise the probability is 0.3.

भारत और इंग्लैंड के बीच एक द्विपक्षीय क्रिकेट श्रृंखला में, भारत की पहली जीत जीतने की संभावना 0.5 है। यदि भारत किसी भी मैच को जीतता है, तो यह संभावना है कि वह अगले मैच जीतेगा 0.4 है; अन्यथा संभावना 0.3 है।

EX: Find the probability that India wins the first three games.

भारत के पहले तीनों मैच जीतने की संभावना ज्ञात कीजिये।

1. 0.8
2. 0.6
3. 0.04
4. 0.06
5. 0.08

In a bilateral cricket series between India and England, the probability that India wins the first game is 0.5. If India wins any game, the probability that it wins the next game is 0.4; otherwise the probability is 0.3.

भारत और इंग्लैंड के बीच एक द्विपक्षीय क्रिकेट श्रृंखला में, भारत की पहली जीत जीतने की संभावना 0.5 है। यदि भारत किसी भी मैच को जीतता है, तो यह संभावना है कि वह अगले मैच जीतेगा 0.4 है; अन्यथा संभावना 0.3 है।

EX: Find the probability that India wins the first three games.

भारत के पहले तीनों मैच जीतने की संभावना ज्ञात कीजिये।

1. 0.8

2. 0.6

3. 0.04

4. 0.06

5. 0.08

There are 3 bags A,B, C with Red, Green and Blue balls. The total number of Red balls in all 3 bags put together is 45.

In Bag A, the probability of choosing a red ball is $\frac{1}{3}$, green ball is $\frac{1}{5}$ and the number of blue balls is 10 more than the number of Red balls.

In Bag B, the total number of balls is 60 and the ratio of probability of choosing Red and Green balls is 3:4. Also, the sum of Red and Blue balls is 2 times the number of Green balls.

In Bag C, total balls is 30 and the probability of getting Blue is $\frac{1}{6}$ more than probability of getting Green

There are 3 bags A,B, C with Red, Green and Blue balls. The total number of Red balls in all 3 bags put together is 45.

In Bag A, the probability of choosing a red ball is $\frac{1}{3}$, green ball is $\frac{1}{5}$ and the number of blue balls is 10 more than the number of Red balls.

In Bag B, the total number of balls is 60 and the ratio of probability of choosing Red and Green balls is 3:4. Also, the sum of Red and Blue balls is 2 times the number of Green balls.

In Bag C, total balls is 30 and the probability of getting Blue is $\frac{1}{6}$ more than probability of getting Green

तीन बैग A, B, C में तीन रंग लाल, हरी और नीली गेंदे हैं। 3 बैग में साथ मिलाकर कुल 45 लाल गेंदे हैं।

बैग A में से लाल गेंद चुनने की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ और हरी गेंद चुनने की प्रायिकता $\frac{1}{5}$ है, एवं नीली गेंदों की संख्या लाल गेंदों की संख्या से 10 अधिक है।

बैग B में कुल 60 गेंदे हैं और लाल एवं हरी गेंद चुनने की प्रायिकता 3:4 है। साथ ही लाल और नीली गेंदों का योग हरी गेंदों की संख्या से दोगुना है।

बैग C में कुल 30 गेंदे हैं और नीली गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता हरी गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता से $\frac{1}{6}$ अधिक है।

EX: One ball each is drawn from Bags A,B,C. Find the probability that all are Red.

प्रत्येक बैग A, B, C में से एक गेंद निकाली गई, सभी गेंद के लाल रंग के होने की प्रायिकता ज्ञात करें।

Bag A	Bag B	Bag C
R = 25	R = 15	R = 5
B = 35	B = 25	B = 15
G = 15	G = 20	G = 10

There are 3 bags A,B, C with Red, Green and Blue balls. The total number of Red balls in all 3 bags put together is 45.

In Bag A, the probability of choosing a red ball is $\frac{1}{3}$, green ball is $\frac{1}{5}$ and the number of blue balls is 10 more than the number of Red balls.

In Bag B, the total number of balls is 60 and the ratio of probability of choosing Red and Green balls is 3:4.

Also, the sum of Red and Blue balls is 2 times the number of Green balls.

In Bag C, total balls is 30 and the probability of getting Blue is $\frac{1}{6}$ more than probability of getting Green

There are 3 bags A,B, C with Red, Green and Blue balls. The total number of Red balls in all 3 bags put together is 45.

In Bag A, the probability of choosing a red ball is $\frac{1}{3}$, green ball is $\frac{1}{5}$ and the number of blue balls is 10 more than the number of Red balls.

In Bag B, the total number of balls is 60 and the ratio of probability of choosing Red and Green balls is 3:4.

Also, the sum of Red and Blue balls is 2 times the number of Green balls.

In Bag C, total balls is 30 and the probability of getting Blue is $\frac{1}{6}$ more than probability of getting Green

EX: $\frac{3}{5}$ th of the Red balls from A, all the Green Balls from B and $\frac{1}{3}$ rd the Blue balls from C are placed in a new Bag D. What is the probability of choosing exactly 3 Red balls from 4 balls in bag D?

बैग A में से लाल गेंद का $\frac{3}{5}$, बैग B से सभी हरी गेंद और बैग C से नीली गेंद का $\frac{1}{3}$ भाग नए बैग D में डाला गया। बैग D में 4 में से ठीक 3 लाल गेंद चुनने की प्रायिकता क्या है?

Bag A	Bag B	Bag C
R = 25	R = 15	R = 5
B = 35	B = 25	B = 15
G = 15	G = 20	G = 10

EX: 'X' Red balls are shifted from bag A to bag C and the probability of Green ball from bag C reduces by $\frac{1}{12}$. What is the value of X?

बैग A से 'X' लाल गेंदे बैग C में स्थानान्तरित की गईं और बैग C में हरी गेंद होने की प्रायिकता $\frac{1}{12}$ घट गई। X का मान क्या है?

Bag A	Bag B	Bag C
R = 25	R = 15	R = 5
B = 35	B = 25	B = 15
G = 15	G = 20	G = 10