



# MISSION IBPS 2024



# Maths

# TOPIC BOOSTER



# PROBABILITY - 2



LIVE 11:00 AM

Join my

# TELEGRAM GROUP



@MathbyTarunsir



Daily PDF of all YT sessions



Discussion / Doubt Solving



Direct Interaction with me



Quiz



Polls





Question 1- An integer is chosen from the number from 1 to 50. What is the probability that the integer chosen is multiple of 2 or 3 or or 10.

प्रश्न 1- संख्या 1 से 50 तक से एक पूर्णांक चुना जाता है। चुने गए पूर्णांक के 2 या 3 या 10 के गुणज होने की प्रायिकता क्या है?

A.  $21/50$

B.  $31/30$

C.  $41/50$

D.  $33/50$

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 2- There are 12,000 students in a school. In which 2400 students are above 20 years and 4000 girls. It is also given that 30% of girls are above 20 years. Find the probability that random chosen individual from school either girl or over 20 years.

प्रश्न 2- एक विद्यालय में 12,000 विद्यार्थी हैं। जिसमें 2400 छात्र 20 साल से ऊपर और 4000 लड़कियां हैं। यह भी दिया गया है कि 30% लड़कियां 20 साल से ऊपर की हैं। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि स्कूल से यादृच्छिक रूप से चुना गया व्यक्ति या तो लड़की या 20 वर्ष से अधिक है।

A.  $11/30$

B.  $13/30$

C.  $12/31$

D.  $14/31$

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 3- In a school 40% of the student study English and 30% study Hindi. If 10% of the students study both subject. If a student is selected at random from the class, find the probability that he will be studying English or Hindi or both.

प्रश्न 3- एक विद्यालय में 40% विद्यार्थी अंग्रेजी का अध्ययन करते हैं और 30% हिन्दी का अध्ययन करते हैं। यदि 10% छात्र दोनों विषयों का अध्ययन करते हैं। यदि एक छात्र कक्षा से यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो इसकी प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि वह अंग्रेजी या हिन्दी या दोनों का अध्ययन करेगा।

A. 20%

B. 40%

C. 60%

D. 80%

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**







Question 4- A bag contains 6 blue, 4 pink and 5 red balls. 4 balls are drawn at random what is the probability that among the balls drawn there is at least one ball of each colour.

प्रश्न 4- एक बैग में 6 नीली, 4 गुलाबी और 5 लाल गेंदें हैं। 4 गेंदें यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं, इसकी प्रायिकता क्या है कि खींची गई गेंदों में प्रत्येक रंग की कम से कम एक गेंद होगी?

A.  $31/91$

B.  $33/91$

C.  $21/91$

D.  $48/91$

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 5- A coin of diameter 8 cm is fallen on a square tile of side 20 cm. What is the probability that it will fall completely within the tile.

प्रश्न 5- 8 सेमी व्यास का एक सिक्का 20 सेमी भुजा वाले एक वर्गाकार टाइल पर गिरा है। क्या संभावना है कि यह पूरी तरह से टाइल के भीतर गिर जाएगा.

A. 20%

B. 24%

C. 50%

D. 40%

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 6- In a plane, S lines of lengths 2, 3, 4, 5 and 6 cm are lying. What is the probability that by joining the three randomly chosen lines end to end a triangle cannot be formed?

प्रश्न 6- एक समतल में 2, 3, 4, 5 तथा 6 लंबाई की रेखाएँ पड़ी हैं। इसकी प्रायिकता क्या है कि यादृच्छिक रूप से चुनी गई तीन रेखाओं को जोड़ने से अंत तक एक त्रिभुज नहीं बन सकता है?

A.  $1/10$

B.  $1/9$

C.  $4/9$

D.  $3/10$

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





- A. 2/143
- B. 3/141
- C. 1/243
- D. 1/111
- E. None of these

Question 7- A locker at the building can be opened by dialling a fixed three digit code (between 000 and 999). A thief, only knows that the number is a three digit number and has only one seven. Using this information he tries to open the locker by dialing three digits at random. The probability that he succeeds in his endeavor is

प्रश्न 7- भवन में एक लॉकर को एक निश्चित तीन अंकों के कोड (000 और 999 के बीच) डायल करके खोला जा सकता है। एक चोर, केवल यह जानता है कि संख्या तीन अंकों की संख्या है और उसके पास केवल एक सात है। इस जानकारी का उपयोग करके वह यादृच्छिक रूप से तीन अंकों को डायल करके लॉकर खोलने की कोशिश करता है। उसके अपने प्रयास में सफल होने की प्रायिकता क्या है?



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**







Question 8- Two bomber I and II bomb a target in succession. The probabilities of I and II scoring a hit correctly are 0.3 and 0.2, respectively. The second bomber will bomb only if the first misses the target. The probability that the target is hit by the second bomber, is

प्रश्न 8- दो बमवर्षक I और II एक के बाद एक लक्ष्य पर बम गिराते हैं। I और II द्वारा सही ढंग से हिट करने की प्रायिकता क्रमशः 0.3 और 0.2 है। दूसरा बमवर्षक तभी बमबारी करेगा जब पहला लक्ष्य चूक जाएगा। दूसरे बमवर्षक द्वारा लक्ष्य के हिट होने की प्रायिकता क्या है?

A. 0.22

B. 0.11

C. 0.33

D. 0.44

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 9- Three coins are tossed simultaneously. Find the probability of getting at least one head.

प्रश्न 9- तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। कम से कम एक सिर प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

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

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

C.  $\frac{1}{8}$

D.  $\frac{5}{8}$

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 10- 2 card are drawn from a deck of card. Find the probability of getting face card.

प्रश्न 10- 2 कार्ड कार्ड के डेक से तैयार किए गए हैं। फेस कार्ड प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A.  $11/221$

B.  $11/111$

C.  $11/91$

D.  $11/31$

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





Question 11- A card is lost from a deck of 52 cards. Now 2 card are drawn from the remaining card and found that both are jack. Find the probability that the lost card is Jack.

प्रश्न 11- 52 पत्तों की गड्डी से एक पत्ता खो जाता है। अब शेष कार्ड से 2 पत्ते निकाले जाते हैं और पाया जाता है कि दोनों जैक हैं। खोया हुआ पत्ता जैक होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A.  $11/50$

B.  $21/50$

C.  $30/31$

D.  $21/31$

E. None of these



**MISSION BANK-2024**

**रुक्ष्य बैच**





*Thank You*