

1. A coin is tossed once. What is the probability of getting a Head?
एक सिक्का एक बार उछाला जाता है। Head आने की प्रायिकता क्या है?
A) 0 B) 1/4
C) 1/2 D) 1
 2. A die is thrown once. What is the probability of getting 6?
एक पासा एक बार फेंका जाता है। 6 आने की प्रायिकता क्या है?
A) 1/2 B) 1/3
C) 1/6 D) 5/6
 3. A die is thrown once. What is the probability of getting an odd number?
एक पासा एक बार फेंका जाता है। विषम संख्या आने की प्रायिकता क्या है?
A) 1/6 B) 1/3
C) 1/2 D) 2/3
 4. A card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. What is the probability of getting a King?
52 पत्तों की अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। King मिलने की प्रायिकता क्या है?
A) 1/52 B) 1/26
C) 1/13 D) 4/13
 5. If $P(E) = 0.7$, then $P(\text{not } E)$ is:
यदि $P(E) = 0.7$ है, तो $P(E \text{ नहीं})$ क्या होगा?
A) 0.2 B) 0.3
C) 0.7 D) 1.7
 6. Two coins are tossed simultaneously. What is the probability of getting exactly one Head?
दो सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। ठीक एक Head आने की प्रायिकता क्या है?
A) 1/4 B) 1/2
C) 3/4 D) 1
 7. A die is thrown once. What is the probability of getting a number greater than 2 but less than 6?
एक पासा एक बार फेंका जाता है। 2 से बड़ी और 6 से छोटी संख्या आने की प्रायिकता क्या है?
A) 1/3 B) 1/2
C) 2/3 D) 5/6
 8. A bag contains 5 red balls and 3 blue balls. One ball is drawn at random. What is the probability of getting a blue ball?
एक थैले में 5 लाल और 3 नीली गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है। नीली गेंद मिलने की प्रायिकता क्या है?
A) 3/5 B) 3/8
C) 5/8 D) 1/3
 9. A card is drawn from a deck of 52 cards. What is the probability of getting a red card?
52 पत्तों की गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। लाल पत्ता मिलने की प्रायिकता क्या है?
A) 1/4 B) 1/3
C) 1/2 D) 2/3
 10. A die is thrown once. What is the probability of getting a prime number?
एक पासा एक बार फेंका जाता है। अभाज्य संख्या आने की प्रायिकता क्या है?
A) 1/3 B) 1/2
C) 2/3 D) 5/6
 11. Two dice are thrown simultaneously. What is the probability that the sum is 7?
दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। अंकों का योग 7 होने की प्रायिकता क्या है?
A) 1/12 B) 1/6
C) 1/9 D) 5/36
 12. A number is selected at random from 1 to 20. What is the probability that it is a multiple of 5?
1 से 20 तक एक संख्या यादृच्छिक रूप से चुनी जाती है। उसके 5 का गुणज होने की प्रायिकता क्या है?
A) 1/5 B) 1/4
C) 1/3 D) 2/5

13. Two dice are thrown together. What is the probability of getting a sum greater than 9?
दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। योग 9 से अधिक होने की प्रायिकता क्या है?

- A) $1/6$ B) $1/4$
C) $5/18$ D) $1/3$

14. A box contains 90 discs numbered from 1 to 90. One disc is drawn at random. What is the probability that the number on the disc is divisible by 5?
एक डिब्बे में 1 से 90 तक अंकित 90 discs हैं। एक disc यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है। उस पर लिखी संख्या 5 से विभाज्य होने की प्रायिकता क्या है?

- A) $1/5$ B) $1/9$
C) $2/9$ D) $1/10$

15. A card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. What is the probability of getting neither an Ace nor a King?
52 पत्तों की अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। न तो Ace और न ही King मिलने की प्रायिकता क्या है?

- A) $10/13$ B) $11/13$
C) $12/13$ D) $3/13$

16. A bag contains 4 white, 5 black and 6 red balls. One ball is drawn at random. What is the probability that it is neither white nor black?
एक थैले में 4 सफेद, 5 काली और 6 लाल गेंदें हैं। एक गेंद निकाली जाती है। उसके न तो सफेद और न ही काली होने की प्रायिकता क्या है?

- A) $2/5$ B) $1/3$
C) $2/3$ D) $3/5$

17. A number is selected randomly from 1 to 100. What is the probability that the number is divisible by both 2 and 5?
1 से 100 तक एक संख्या यादृच्छिक रूप से चुनी जाती है। संख्या 2 और 5 दोनों से विभाज्य होने की प्रायिकता क्या है?

- A) $1/5$ B) $1/10$
C) $1/20$ D) $1/25$

18. A die is thrown twice. What is the probability of getting at least one 6?

एक पासा दो बार फेंका जाता है। कम से कम एक बार 6 आने की प्रायिकता क्या है?

- A) $1/6$ B) $5/18$
C) $11/36$ D) $1/3$

19. Two coins are tossed. What is the probability of getting at most one Head?
दो सिक्के उछाले जाते हैं। अधिकतम एक Head आने की प्रायिकता क्या है?

- A) $1/4$ B) $1/2$
C) $3/4$ D) 1

20. A card is drawn from a deck of 52 cards. What is the probability of getting a face card?
52 पत्तों की गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। Face card मिलने की प्रायिकता क्या है?

- A) $3/13$ B) $4/13$
C) $1/4$ D) $12/13$

1. Three coins are tossed simultaneously. Find the probability of getting the same outcome on all three coins. [BSEB 2024]

तीन सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। तीनों सिक्कों पर समान परिणाम आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

2. Two dice are thrown simultaneously. Find the probability that the difference between the numbers appearing on the two dice is 3.

दो पासों को एक साथ फेंका जाता है। दोनों पासों पर प्राप्त संख्याओं का अंतर 3 होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। [BSEB 2024]

3. A card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Find the probability of getting a black queen.

52 पत्तों की अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। काली Queen मिलने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। [BSEB 2024]

4. A card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Find the probability of getting a red card.

52 पत्तों की अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। लाल पत्ता मिलने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। [UP BOARD 2024]

5. A die is thrown twice. Find the probability of getting at least one 6.

एक पासे को दो बार फेंका जाता है। कम से कम एक बार 6 आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। [UP BOARD 2024]

6. Two dice are thrown simultaneously. Find the probability that the sum of the numbers obtained is greater than 9.

दो पासों को एक साथ फेंका जाता है। प्राप्त संख्याओं का योग 9 से अधिक होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। [UP BOARD 2024]

7. A card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Find the probability of getting a queen of red colour.

52 पत्तों की अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। लाल रंग की Queen मिलने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। [MP BOARD 2024]

8. An English alphabet is selected at random. Find the probability that the selected letter is a consonant.

अंग्रेजी वर्णमाला में से एक अक्षर यादृच्छया चुना जाता है। चुना गया अक्षर व्यंजन होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। [MP BOARD 2024]

9. Two dice are thrown together. Find the probability of getting a total of 7.

दो पासों को एक साथ फेंका जाता है। दोनों पासों पर प्राप्त संख्याओं का योग 7 होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। [MP BOARD 2024]

10. A bag contains 4 red and 6 white balls. One ball is drawn at random. Find the probability of getting a red ball.

एक थैले में 4 लाल और 6 सफेद गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। लाल गेंद मिलने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

11. Two coins are tossed simultaneously. Find the probability of getting exactly one Head.

दो सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। ठीक एक Head आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

12. Two dice are thrown simultaneously. Find the probability that the sum of the numbers obtained is 7.

दो पासों को एक साथ फेंका जाता है। प्राप्त संख्याओं का योग 7 होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

13. Two dice are thrown simultaneously. Find the probability of getting a sum of 9.

दो पासों को एक साथ फेंका जाता है। योग 9 आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

14. A card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Find the probability of getting neither an Ace nor a King.

52 पत्तों की अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। न तो Ace और न ही King मिलने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

15. Two dice are thrown together. Find the probability that the difference between the numbers obtained is not more than 2.

दो पासों को एक साथ फेंका जाता है। प्राप्त संख्याओं का अंतर 2 से अधिक न होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

16. A bag contains 6 red, 5 blue and 4 green balls. One ball is drawn at random. Find the probability that it is either red or green.

एक थैले में 6 लाल, 5 नीली और 4 हरी गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। उसके लाल या हरी होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

17. A card is drawn from a deck of 52 cards. Find the probability of getting a card which is neither a face card nor an Ace.

52 पत्तों की गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। ऐसा पत्ता मिलने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए जो न तो Face card हो और न Ace।

18. A die is thrown once. Find the probability of getting a number which is neither prime nor composite.

एक पासा एक बार फेंका जाता है। ऐसी संख्या आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए जो न तो अभाज्य हो और न भाज्य।

19. A card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Find the probability of getting a card which is either a Queen or a red card.

52 पत्तों की अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। Queen या लाल पत्ता मिलने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

20. A box contains 7 red, 5 blue, 6 green and 2 yellow balls. One ball is drawn at random. Find the probability that the ball drawn is neither red nor yellow.

एक डिब्बे में 7 लाल, 5 नीली, 6 हरी और 2 पीली गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। निकाली गई गेंद के न तो लाल और न ही पीली होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

21. A bag contains 8 white, 5 black, 4 red and 3 blue balls. One ball is drawn at random. Find the probability that the ball drawn is not black or blue.

एक थैले में 8 सफेद, 5 काली, 4 लाल और 3 नीली गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। निकाली गई गेंद के काली या नीली न होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

22. A bag contains 9 red, 6 blue, 5 green and 10 yellow balls. One ball is drawn at random. Find the probability that the ball drawn is either red or green.

एक थैले में 9 लाल, 6 नीली, 5 हरी और 10 पीली गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। निकाली गई गेंद के लाल या हरी होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

23. A bag contains 6 red, 9 blue, 5 green and 4 yellow balls. One ball is drawn at random. Find the probability that the ball drawn is neither green nor yellow.

एक थैले में 6 लाल, 9 नीली, 5 हरी और 4 पीली गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। निकाली गई गेंद के न तो हरी और न ही पीली होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

24. A bag contains 11 red, 5 blue, 6 green and 8 yellow balls. One ball is drawn at random. Find the probability that the ball drawn is not red and not yellow.

एक थैले में 11 लाल, 5 नीली, 6 हरी और 8 पीली गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। निकाली गई गेंद के न तो लाल और न ही पीली होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

25. A box contains 7 red, 8 blue, 5 green and 10 white balls. One ball is drawn at random. Find the probability that the ball drawn is neither red nor blue.

एक डिब्बे में 7 लाल, 8 नीली, 5 हरी और 10 सफेद गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छया निकाली जाती है। निकाली गई गेंद के न तो लाल और न ही नीली होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।