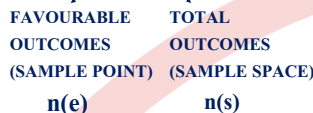


MATH (23 NOVEMBER 2018)

IBPS CLERK | PROBABILITY | PART 1

BASIC CONCEPT OF PROBABILITY

EXPERIMENT



$$P(e) = \frac{n(e)}{n(s)}$$

$$P(s) = 1$$

$$0 \leq P(E) \leq 1$$

$$P(E) + P(\bar{E}) = 1$$

TYPES OF QUESTION

1. COINS
2. DICE
3. BALLS
4. CARDS
5. MISLENIOUS

NO OF COINS	SAMPLE SPACE
1	2
2	4
3	8
4	16

Q.1. If 2 coins are tossed, Find the probability of getting 1 'TAIL' on the face.
यदि 2 सिक्के उछाले जाते हैं, तो चेहरे पर 1 'टेल' आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{3}{4}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{8}$ 5. NOT

Ans: 1

Q.2. If 2 coins are tossed, Find the probability of getting at least 1 'head' on the face.

यदि 2 सिक्के उछाले जाते हैं, तो चेहरे पर कम से कम 1 'हेड' आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1. $\frac{1}{4}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{8}$ 4. $\frac{3}{4}$ 5. NOT

Ans: 4

Q.3. If 3 coins are tossed, Find the probability getting 2 'TAIL' on the face.

यदि 3 सिक्के उछाले जाते हैं, तो चेहरे पर 2 'टेल' आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1. $\frac{5}{8}$ 2. $\frac{1}{8}$ 3. $\frac{3}{8}$ 4. $\frac{1}{2}$ 5. NOT

Ans: 3

Q.4. If 5 coins are tossed, Find the probability of getting at least 3 'head' on the face.

यदि 5 सिक्के उछाले जाते हैं, तो चेहरे पर कम से कम 1 'हेड' आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1. $\frac{1}{3}$ 2. $\frac{1}{4}$ 3. $\frac{1}{5}$ 4. $\frac{1}{2}$ 5. NOT

Ans: 4

Q.5. If 6 coins are tossed, Find the probability getting at most 3 'TAIL' on the face.

यदि 6 सिक्के उछाले जाते हैं, तो चेहरे पर जादा से जादा 3 'टेल' आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1. $\frac{17}{32}$ 2. $\frac{19}{32}$ 3. $\frac{21}{32}$ 4. $\frac{23}{32}$ 5. NOT

Ans: 3

Q.6. If 10 coins are tossed, Find the probability getting 'TAIL' on first two coins.

यदि 6 सिक्के उछाले जाते हैं, तो प्रथम 2 सिक्को पर 'टेल' आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1. $\frac{5}{210}$ 2. $\frac{3}{210}$ 3. $\frac{1}{210}$ 4. $\frac{1}{2}$ 5. NOT

Ans: 3

NO OF COINS	SAMPLE SPACE
1	6
2	36
3	216
4	1296

Q.7. If 1 'Dice' is thrown, Find the probability getting even number on the face of dice.

यदि 1 'पांसे' को उछाला जाता है, तो चेहरे पर 'सम संख्या' आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{4}$ 3. $\frac{1}{5}$ 4. $\frac{1}{6}$ 5. $\frac{1}{8}$

Ans: 1

Q.8. If 1 'Dice' is thrown, Find the probability of getting 'Either Prime or Composite number' on the face of dice.

यदि 1 'पांसे' को उछाला जाता है, तो चेहरे पर 'भाज्य अथवा अभाज्य संख्या' आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1. $\frac{1}{6}$ 2. $\frac{5}{6}$ 3. $\frac{2}{3}$ 4. $\frac{1}{3}$ 5. NOT

Ans: 2

WHEN TWO DICES ARE ROLLED

SUM OF NUMBER ON FACES	SAMPLE SPACE
2 OR 12	1
3 OR 11	2
4 OR 10	3
5 OR 9	4
6 OR 8	5
7	6

Q.9. If 2 'Dice' are thrown, Find the probability of getting sum greater than 8 on both the faces of dice.

यदि 2 'पांसों' को उछाला जाता है, तो दोनों चेहरों का योग 8 से बड़ा आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1. $\frac{13}{18}$ 2. $\frac{11}{18}$ 3. $\frac{7}{18}$ 4. $\frac{5}{18}$ 5. NOT

Ans: 4

Q.10. If 2 'Dice' are thrown, Find the probability of getting sum which is multiple of 3.

यदि 2 'पांसों' को उछाला जाता है, तो दोनों चेहरों का योग 3 का गुड़ांक आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{3}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{5}$ 5. $\frac{1}{6}$

Ans: 2