MODEL LESSON PLAN

CLASS – X आदर्श पाठ योजना

कक्षा - X

SUBJECTS	MATHS			
विषय	गणित			
TIME	45 MIN			
समय	45 मिनट			
LESSON	PROBABILITY chapter-15			
पाठ	प्रायिकता अध्याय-15			
TOPIC	PROBABILITY			
उप विषय	प्रायिकता			
Expected Learning	Students will know and understand			
Outcomes	छात्र जानेंगे और समझेंगे			
अपेक्षित अधिगम				
प्रतिफल	KNOWLEDGE_:-			
	ज्ञानात्मक			
	Students will able to:			
	Define and give meaning of probability Held of The Additional Control of The Additional Co			
	 Understand the concept of Theoretical Probability. प्रायिकता को परिभाषित करेगें और इसका अर्थ बताएगे 			
	,			
	• सैद्धांतिक प्रायिकता की अवधारणा को समझें।			
	UNDERSTAND :-			
	बोधात्मक:-			
	Explain various terms, such as Equally Likely Outcomes, Elementary Events, Complement of an Event, Sure Event and Impossible Event.			
	विभिन्न शब्दों की व्याख्या करेगें , जैसे समान रूप से संभावित			

	परिणाम,• प्रारंभिक घटनाएँ, एक घटना का पूरक, निश्चित घटना और				
	असंभव घटना।				
	APPLICATION :-				
	अनुप्रयोगात्मक				
	Solve questions based on theoretical Probability.				
	 Correlated probability with real life situation. सैद्धांतिक प्रायिकता पर आधारित प्रश्नों को हल करेगें । 				
	• वास्तविक जीवन की स्थिति के साथ सहसंबद्ध ।				
	SKILLS- Students will able to				
	कोश्लात्मक:- छात्र करने में सक्षम होंगे				
	 Developing connections among different terms like chances, events, trails, sample space etc. Different thinking skills while listing total outcomes and identifying favorable outcomes Exhibiting calculation skills and procedural thinking and finding probability Analytical thinking Problem solving. 				
	• अवसरों, घटनाओं, ट्रेल्स, नमूना स्थान आदि जैसे विभिन्न शब्दों के				
	बीच संबंध विकसित करना।				
	• कुल परिणामों को सूचीबद्ध करते हुए और अनुकूल परिणामों की				
	पहचान करते समय विभिन्न सोच कौशल				
	• गणना कौशल और प्रक्रियात्मक सोच और संभाव्यता खोजने का				
	प्रदर्शन				
	• विश्लेषणात्मक सोच				
	• समस्या समाधान।				
Learning Objectives	The students will be able to:				
अधिगम उद्देश्य	 Calculate the probability of an Event Calculate total outcomes of the Experiments Calculate Elementary Event 				
	Calculate Complement of an Event				

Event.

• Calculate Complement of an Event

2

Calculate the probability Sure Event and Impossible

	छात्र निम्न में सक्षम होंगे: • किसी घटना की प्रायिकता की गणना करने में • प्रयोगों के कुल परिणामों की गणना करने में • प्रारंभिक घटना की गणना करने में • एक घटना के पूरक की गणना करने में • निश्चित घटना और असंभव घटना की प्रायिकता की गणना करने में।				
Materials Needed	Chalk, blackboard, duster,				
/Resources	Coins ,die				
	Text Book:				
आवश्यक सामग्री /	NCERT text book for Mathematics CLASS -X				
संसाधन	Reference Book NCERT Exemplar of CLASS-X				
	चॉक, ब्लैकबोर्ड, झाड़न,				
	सिका,पासा				
	पाठ्य पुस्तक:				
	गणित कक्षा -X के लिए एनसीईआरटी पाठ्य प्स्तक				
	संदर्भ पुस्तक एनसीईआरटी एक्साम्प्लर कक्षा-X				
Transaction	Strategies Used : Inductive Deductive Reasoning,				
Methodology	Think, pair and share, muddiest point discussion				
लेन-देन पद्धति	Timin, pair and siture, maddlest point discussion				
PREVIOUS					
KNOWLEDGE					
ASSUMED	ASSUMED				
अनुमानित पूर्व ज्ञान	अनुमानित पूर्व ज्ञान				
PREVIOUS KNOWLEDGE TESTING					
पूर्व ज्ञान परीक्षण					

TEACHER ACTIVITY	STUDENTS RESPONSE
शिक्षक गतिविधि	छात्रों की प्रतिक्रिया
·	छात्रा का प्राताक्रया
Teacher will ask question:	
शिक्षक प्रश्न पूछेगा: Students! Tell me, will it rain in the evening today? It means, you cannot give a definite	S 1: Sir, it may rain, as it is very hot today. S 2: Sir, it may rain or it may not rain. Yesterday, it was hot in the morning, but it did not rain in the evening.
answer to my question. You know, tomorrow, there is a cricket match between India and Pakistan.	Yes sir.
Who will win the toss?	S 1 : India S 2 : Pakistan
Again, there is no definite answer to my question.	S 3: It may be India or Pakistan. We cannot say definitely who will win the toss.
Will the prices of petrol products go up next month?	S 1 : Sir, may be! S 2 : Sir, prices may go down also.
It means, there is again no definite answer to my question.	S 3: It is also possible that prices may neither go up nor go down. These may remain as they are now.
छात्रों!	S 1: सर, बारिश हो सकती है, क्योंकि आज
बताओ, क्या आज शाम को बारिश	बहुत गर्मी है।
होगी?	S 2: सर, बारिश हो सकती है या नहीं हो
	सकती है।
	कल सुबह तेज धूप थी, लेकिन शाम को
इसका अर्थ है, आप मेरे प्रश्न का निश्चित उत्तर नहीं दे सकते।	बारिश नहीं हुई।
तुम्हें पता है, कल भारत और	

पाकिस्तान के बीच क्रिकेट मैच है।

टॉस कौन जीतेगा?

दोबारा, मेरे प्रश्न का कोई निश्चित उत्तर नहीं है।

क्या अगले महीने बढ़ेंगे पेट्रोल उत्पादों के दाम?

इसका मतलब है, मेरे प्रश्न का फिर से कोई निश्चित उत्तर नहीं है। जी श्रीमान।

S 1: भारत

S 2: पाकिस्तान

S 3: यह भारत या पाकिस्तान हो सकता है। हम निश्चित तौर पर नहीं कह सकते कि टॉस कौन जीतेगा.

S 1: महोदय, हो सकता है!
S 2: सर, कीमतें नीचे भी जा सकती हैं।
S3: यह भी संभव है कि कीमतें न तो ऊपर
जायें और न ही नीचे जायें।
ये वैसे ही रह सकते हैं जैसे अभी हैं।

Demonstration by Facilitator on Board

The Facilitator makes a conclusion by combining all the right answers and further asks more questions to reach the topic

(Question and Answer Method)

बोर्ड पर प्रशिक्षक द्वारा प्रदर्शन

प्रशिक्षक सभी सही उत्तरों को मिलाकर एक निष्कर्ष निकालता है और विषय तक पहुँचने के लिए और प्रश्न पूछता है

(प्रश्न और उत्तर विधि)

PRESENTATION:-

प्रस्तुतिकरण:-

5E	ACTIVITY/CLASSROO	STUDENTS		
5 ई	M INTERATION	RESPONSE	LEARNI	INTRACTIVE
	कक्षा कक्ष	छात्रों की प्रतिक्रिया	NG	BOARD WORK
	क्रियाकलाप		OUTCO MES अधिगम	बोर्ड कार्य
			प्रतिफल	
ENGAGE	So, dear students, there are some questions, as I posed, to which it is not possible to give a definite answer. Each of these questions involve the word may, may not etc. There is an element of uncertainty in answering each of these questions. This uncertainty can be measured numerically which is studied under the topic called probability. Probability started by the inquiries of gamblers to win stakes at games related to tossing of coins, rolling of a die, playing cards etc., it has been used extensively in many fields of physical sciences, commerce, biological sciences, medical sciences, insurances, weather forecasting's etc. T: Take a one rupee		Students will be able to make sense out of what they read by considering how it fits with what they already Know छात्र इस बात पर विचार करने में सक्षम होंगे कि वे जो पहले से जानते हैं,	
	coin. Each of you, toss it 20 times and note down		उसके साथ यह कैसे	Toll He ad

the number of heads and	फिट बैठता है	
tails	~	
. Each student does this	कि वे क्या	
activity, and teacher	पढ़ते हैं	Student Number of heads Number of tails
writes number of	C 1 . 1	1 6 14
heads and tails on the	Correlated probability	2 12 8 3 9 11
blackboard and so on for all the students	with real	
an the students	life	40
	situation	
		$20 \times 40 = 800$
	वास्तविक	
How many tosses?	जीवन की	Te := 400
How many times did	स्थिति के	It is 480
you get heads?	साथ	T. 1. 222
How many times did	सहसंबद्ध	It is 320
you get tails?	•	
We may call each toss		
of a coin a trial .		
So, there are 800 trials,		
in which heads are 480 and tails are 320.		
and tans are 320.		
इसलिए, प्रिय छात्रों, जैसा		
कि मैंने पूछा, कुछ प्रश्न	Define and	
हैं जिनका निश्चित	give meaning of	
उत्तर देना संभव नहीं	probability	
है। इनमें से प्रत्येक प्रश्न	प्रायिकता	
में हो सकता है, नहीं	को	
आदि शब्द शामिल हैं।	परिभाषित	
इनमें से प्रत्येक प्रश्न का	करेगें और	
उत्तर देने में	इसका अर्थ	
अनिश्चितता का तत्व है।	बताएगे	
इस अनिश्चितता को		
संख्यात्मक रूप से मापा		
जा सकता है जिसका		

अध्ययन प्रायिकता नामक विषय के अंतर्गत किया जाता है।

सिक्कों के उछालने, पासे को लुढ़काने, ताश खेलने आदि से संबंधित खेलों में दांव जीतने के लिए जुआरियों की पूछताछ से शुरू हुई प्रायिकता , भौतिक विज्ञान, वाणिज्य, जैविक विज्ञान, चिकित्सा विज्ञान, बीमा, आदि के कई क्षेत्रों में इसका व्यापक रूप से उपयोग किया गया है। मौसम की भविष्यवाणी आदि

T: एक रुपये का सिक्का लो। आप में से प्रत्येक इसे 20 बार उछालें और चित और पट की संख्या नोट करें
. प्रत्येक छात्र इस गतिविधि को करता है, और शिक्षक संख्या लिखता है ब्लैकबोर्ड पर चित और पट इत्यादि सभी विद्यार्थियों के लिए

	कितने टॉस?		
	आपको कितनी बार सिर मिला?		
	आपको कितनी बार पट मिले?		
	हम सिक्के के प्रत्येक		
	सकते हैं।		
	तो, 800 परीक्षण हैं,		
	जिनमें चित 480 हैं और		
	पट 320 हैं।		
EXPLORE	Here is a die. Have you seen a die before? What more do you know about a die?	S 1: I have seen it. S 2: We used a die in playing ludo. S 3: We used it in playing 'snake and ladder' game also. S 1: It is cubical in shape. S 2: Numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6 are written on its faces S 3: I have seen dots, on its faces.	
	Have you ever seen that sum of numbers/dots on opposite faces of a die is 7?	No, Sir. Let us check it in this die. Sir, it is true	
	Now, every one of you		

will throw it 20 times and tell me the number that appears on the top of it

Count number of times
'1' has appeared '2' has appeared, '3' has appeared, ... '6' has appeared.

How many trials?

यहाँ एक पासा है। क्या आपने पहले पासा देखा है?

पासे के बारे में आप और क्या जानते हैं?

क्या आपने कभी देखा है कि पासे के विपरीत फलकों पर संख्याओं/बिंदुओं का योग 7 होता है?

अब आप में से हर एक

S 1 : Sir, $20 \times 40 = 800$ trials.

S 2: Number of times '1' appeared is 132 S 3: '2' appeared: 148 times

S 4: '3' appeared: 120

S 5 : '4' appeared : 164 times

S 6: '5' appeared: 124 times

S 7: '6' appeared: 112 times

एस 1: मैंने इसे देखा है। S 2 : हमने लूडो खेलने में पासे का प्रयोग किया। S3 : हमने इसका उपयोग

'साँप-सीढ़ी' के खेल में भी किया।

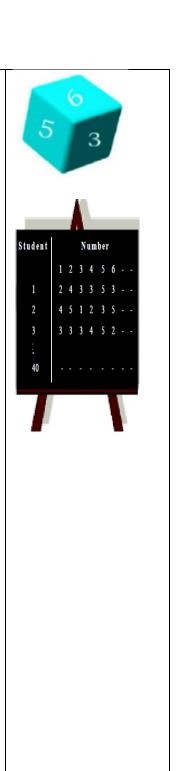
S 1 : यह आकार में घनाकार है।

S2: इसके फलकों पर 1, 2, 3, 4, 5, 6 अंक लिखे होते हैं।

S3 : मैंने इसके फलकों

पर बिंदु देखे हैं।

नहीं साहब। आइए इसे इस पासे में देखें। सर यह सच है



	इसे 20 बार फेंकेगा और मुझे बताएगा कि इसके ऊपर कौन सी संख्या दिखाई दे रही है जितनी बार '1' प्रकट हुआ, '2' प्रकट हुआ, '3' प्रकट हुआ, '6' प्रकट हुआ।	S 1: सर, 20 × 40 = 800 परीक्षण। S 2: '1' के प्रकट होने की संख्या 132 है एस 3: '2' प्रकट हुआ: 148 बार S 4: '3' प्रकट हुआ: 120 बार एस 5: '4' दिखाई दिया: 164 बार S 6: '5' प्रकट हुआ: 124 बार एस 7: '6' दिखाई दिया:		
EXPLAIN	Head (also written as H) and Tail (T) are two outcomes of the experiment of tossing a coin. In case of throwing a die, what are the outcomes? In tossing a coin, 'getting a head' is an event. If we toss a coin and head comes, we say that event 'getting a head' has occurred. Similarly, 'getting a tail' is also an event. In case of throwing a die, 'getting 1' is an event, 'getting 2' is also an event.	S 1: 1, 2, 3. S 2: 1, 2, 3, 4, 5, 6	Outcomes of event घटना के परिणाम What is event	Summary will be written on the board सारांश बोर्ड पर लिखा जाएगा

What about 'getting 3'?	S 1: This is also an event. S 2: 'getting 4,' 'getting 5,' 'getting 6' are also events of the experiment of throwing a die.	घटना क्या है	
T: We denote an event by 'E'. Can you give any other event associated with the experiment of throwing a die? T: So, there may be many events associated	S: 'getting an odd number,' i.e., 1, 3, 5 S: 'getting an even number,' i.e., 2, 4, 6 S: 'getting a number more than 2,' i.e., 3, 4, 5, 6		
with the experiment of throwing a die. We define (experimental) probability of an event E [denoted by P (E)] as P (E) = Number of trials in which the event has occurred Total number of trials T: As we have done an experiment, that is why we call P(E) as experimental probability. It is also called emperical probability but here we shall use the word probability for experimental probability.	S: Sir, why we call it experimental probability?	Understand the concept of experiment al Probability. प्रायोगिक संभाव्यता की अवधारणा को समझें।	

चित (H के रूप में भी लिखा जाता है) और पट (T) एक सिक्के को उछालने के प्रयोग के दो परिणाम हैं।

एक पासे को फेंकने की स्थिति में, क्या परिणाम होते हैं?

एक सिक्के को
उछालने में 'चित प्राप्त
होना' एक घटना है। यदि
हम एक सिक्का उछालते
हैं और चित आता है, तो
हम कहते हैं कि 'चित
प्राप्त होना' घटना घटित
हुई है। इसी प्रकार 'पूंछ
आना' भी एक घटना है।
एक पासे को फेंकने की
स्थिति में '1 प्राप्त होना'
एक घटना है, '2 प्राप्त
होना' भी एक घटना है।

'3 प्राप्त करने' के बारे में क्या? S 1: 1, 2, 31

S 2: 1, 2, 3, 4, 5, 6

S 1: यह भी एक घटना है।

S2: '4 प्राप्त करना,' '5 प्राप्त करना,' '6 प्राप्त करना,' '6 प्राप्त करना' भी एक पासे को फेंकने के प्रयोग की घटनाएँ हैं।

T: हम किसी घटना को 'E' से निरूपित करते हैं। क्या आप पासे को फेंकने के प्रयोग से संबंधित कोई अन्य घटना बता सकते हैं? T: अतः, पासे को फेंकने के प्रयोग से जुड़ी अनेक घटनाएँ हो सकती हैं।	S: 'विषम संख्या प्राप्त करना', अर्थात् 1, 3, 5 S: 'एक सम संख्या प्राप्त करना', अर्थात् 2, 4, 6 S: '2 से अधिक संख्या प्राप्त करना,' अर्थात 3, 4, 5, 6		
हम एक घटना E[P(E) द्वारा चिहिनत] की प्रायिकता (प्रायोगिक) को इस प्रकार परिभाषित करते हैं	S: सर, हम इसे प्रायोगिक संभाव्यता क्यों कहते हैं?		
पी (ई) = परीक्षणों की संख्या जिसमें घटना हुई है परीक्षणों की कुल संख्या			
T: जैसा कि हमने एक प्रयोग किया है, इसीलिए हम P(E) को प्रायोगिक प्रायिकता कहते हैं।			
इसे अनुभवजन्य प्रायिकता भी कहते हैं लेकिन यहाँ हम प्रायिकता शब्द का			

प्रयोग करेंगे

ELABORA	प्रयोगात्मक संभाव्यता के लिए Thus, if E is the event			Summary will be
TE	'getting a head,' then for the experiment of tossing a coin Probability of event E, P(E) = 480/800 i.e., probability of getting a Head = 0.6 What is probability of getting a Tail? T: In the experiment of throwing a die, what is the number of trials? T: What is the probability of the event 'getting 1'?	S: Probability of 'getting a tail' = 320/800 S: 800 S: It is 132/800 S: If E denotes event 'getting 1',	critical thinking आलोचना त्मक सोच	written on the board सारांश बोर्ड पर लिखा जाएगा

T: What is the	P(E)= 132/800	
probability of 'getting 2'?	= 0.165	
	S: P(getting 2) =	
T: What is the probability of 'getting 3'?	0.185	
T: Yes.	S : P (getting 3) =	
	P(E) = 120/800 =0.150	
	S: Now, I can tell the probability of 'getting 4', 'getting 5', 'getting 6'.	
	S: P (getting 4) = =164 /800 =0.205	
	P (getting 5) = 124 /800 = 0.155	
	P (getting 6) = 112 /800 =0.140	
	S: Sir, 0.165 + 0.185 + 0.150 + 0.205 + 0.155 + 0.140 = 1	
	S: P(H) + P(T) = 0.6 + 0.4 = 1.	

		S : Each one is a fraction less than 1.		
		S: Each one is a fraction greater than 0. S: In this experiment, 7 does not appear anytime. S: In fact, it cannot appear, as 7 is not written on either of faces of the die. S: So, P(getting 7) = 0/800	Sure Event and Impossible Event.	
		S: Naturally, one of them will always appear. S: So, P(1, 2, 3, 4, 5 or 6) = 800/800	निश्चित घटना और असंभव	
		= 1	घटना।	
Ę	इस प्रकार, यदि E घटना	S : 'पूंछ आने' की		
'1	चित प्राप्त करना है, तो	प्रायिकता		
Ų	एक सिक्के को उछालने	= 320/800		
वे	के प्रयोग के लिए			
	घटना E, P(E) = 480/800 की संभावना	S: 800		
2	यानी हेड मिलने की			
	प्रायिकता = 0.6	S : यह 132/800 है		
	गट प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?	S : यदि E घटना '1 प्राप्त करना' को दर्शाता है,		

	I	T	I
	T: एक पासे को फेंकने		
	के प्रयोग में, परीक्षणों की	P(E) = 132/800	
	संख्या कितनी होती है?		
		= 0.165	
		S:P(2 प्राप्त करना) =	
	T : घटना '1 प्राप्त करने'	0.185	
	की प्रायिकता क्या है?	0.100	
	T : '2 प्राप्त करने' की	S:P(3 प्राप्त करना) =	
	प्रायिकता क्या है?	उ. १ (उ श्रान्त फरना) -	
		P(E) = 120/800	
	T: '3 प्राप्त करने' की	= 0.150	
	प्रायिकता क्या है?	g 2 	
	U	S: अब, मैं '4 प्राप्त	
	T: हाँ।	करने', '5 प्राप्त करने', '6	
		प्राप्त करने' की प्रायिकता	
		बता सकता हूँ।	
		^	
		S:P(4 प्राप्त करना) =	
		=164 /800 =0.205	
		P (5 प्राप्त करना) =	
		124/800 = 0.155	
		पी (6 प्राप्त करना) =	
		112/800 = 0.140	
		112/000 - 0.140	
		एस: सर, 0.165 +	
		0.185 + 0.150 +	
		0.205 + 0.155 +	
		0.140 = 1	
1	i	L	

	s: P(H) + P(T) = 0.6 + 0.4 = 1	
T: In the experiment of tossing a coin, what is the sum of P(getting head) = P(H) and P(getting T) = P(T))?	S: प्रत्येक एक 1 से कम भिन्न है।	
T: So, we can say that the sum of probabilities of all the outcomes of an experiment is 1.	S: हर एक 0 से बड़ी भिन्न है।	
What else do you see about each of these probabilities?	S: इस प्रयोग में 7 कभी भी प्रकट नहीं होता है। S: वास्तव में, यह प्रकट	
lying between 0 and 1.	नहीं हो सकता, क्योंकि पासे के किसी भी फलक पर 7 नहीं लिखा है। S: इसलिए, P(7 प्राप्त	
of "getting 7". T: Such an event which cannot happen is called an impossible event. Probability of an '	करना) = 0/800 एस: स्वाभाविक रूप से, उनमें से एक हमेशा दिखाई देगा।	
impossible event' is 0.	S: इसलिए, P(1, 2, 3, 4, 5 या 6) = 800 /800	
		İ

What is the p of the event 'number 1, 2, 6"?	getting a		
T : Such an e is almost cert happen is cal event and pr of a 'sure ev	ain to led a sure robability		
Thus, Probable event $E = P(I)$ number such $P(E) \le 1$	E) is a		
T: इन सभी <u>प</u>	प्रायिकताओं <u> </u>		
का योग ज्ञात	कीजिए,		
अर्थात, P(1 प्र	गप्त करना)		
+ P(2 ਸ਼ਾਪ੍ਰ	करना) +		
+ P(6 ਸ਼ਾਪ੍ਰ	करना)।		
T: एक सिक्वे			
उछालने के प्र			
P(चित प्राप्त	-		
P(H) और P(I	H) का याग		
क्या है?			
P(प्राप्त करन P(T))?	I T) =		
T: अतः, हम	कह सकत		

हैं कि एक प्रयोग के		
सभी परिणामों की		
प्रायिकताओं का योग है		
1.		
, , ,		
आप इनमें से प्रत्येक		
संभावना के बारे में और		
क्या देखते हैं?		
T: अतः, P(E) 0 और 1		
के बीच स्थित एक		
संख्या है। एक पासे को		
फेंकने के प्रयोग में,		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
"7 प्राप्त करने" की		
प्रायिकता क्या है?		
T: ऐसी घटना जो घटित		
नहीं हो सकती, असंभव		
घटना कहलाती है। एक		
'की संभावना		
a-ia		
असंभव घटना' ० है।		
"एक संख्या 1, 2, 3, 4, 5		
या 6 प्राप्त करना"		
घटना की प्रायिकता क्या		
है?		
T: ऐसी घटना जिसका		
१: एसा घटना जिसका घटित होना लगभग		
वाटत हाना लगमग निश्चित है, निश्चित		
घटना कहलाती है और		
'स्निश्चित घटना' की		
यांबारतप तट्या का		

	1 24 4		
	प्रायिकता 1 होती है।		
	इस प्रकार, एक घटना E		
	की प्रायिकता = P(E)		
	एक संख्या है जैसे कि		
	0≤ P(E)≤ 1		
EVALUAT	Find the probability that		Summary will be
EVALUAT	a number selected from		written on the board
_	the numbers 1 to 25		
	which is not a prime		
	number when each of the given number is equally		
	likely to be selected.		
	Two different dice are		
	tossed together. Find the probability: (i) That the		सारांश बोर्ड पर लिखा
	numbers on either dice is		जाएगा
	even. (ii) That the sum of		
	numbers appearing on the two dice is 5		
	प्रायिकता ज्ञात कीजिए		
	कि 1 से 25 तक की		
	संख्याओं में से एक ऐसी		
	संख्या का चयन किया		
	गया है जो अभाज्य		
	संख्या नहीं है जबिक दी		
	गई प्रत्येक संख्या के चुने		
	जाने की समान संभावना		
	है।		
	<u> </u>		
	दो अलग-अलग पासों को		
	एक साथ उछाला जाता		
	है। प्रायिकता ज्ञात		

कीजिए: (i) किसी भी पासे		
पर संख्याएँ सम हैं। (ii)		
कि दोनों पासों पर आने		
वाली संख्याओं का योग 5		
8		

RECAPITULATION:-

Teacher will assess the students randomly and also through student teacher interaction.

Learners on the way

what is probability?

Advanced Learners

What is experimental probability?

पुनरावृति

शिक्षक बातचीत के माध्यम से भी छात्रों का आकलन करेंगे।

कमजोर शिक्षार्थी से

प्रायिकता क्या है?

होनहार शिक्षार्थी से

प्रायोगिक प्रायिकता क्या है?

<u>Home work</u> (class-work in the notebook and Coin Activity ,Learners will do the activity and write their observations in their note books

गृह कार्य (कक्षा में पूछे गए प्रश्न और सिक्का गतिविधि, शिक्षार्थी गतिविधि करेंगे और अपनी टिप्पणियों को अपनी नोटबुक में लिखेंगे)