TEACHING WALLAH

Teaching Exam

Reasoning

Dice

Lecture No.-01

By- ANKIT SIROHI Sir

Recap of Previous Lecture

Topic One

Topic Two

Topic Three

Topic Four

Topic Five

Calendar

Topics to be Covered

Topic One

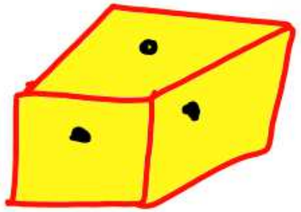
Topic Two

Topic Three

Topic Four

Topic Five

Dice



REASONING

BY ANKIT SIROHI SIR

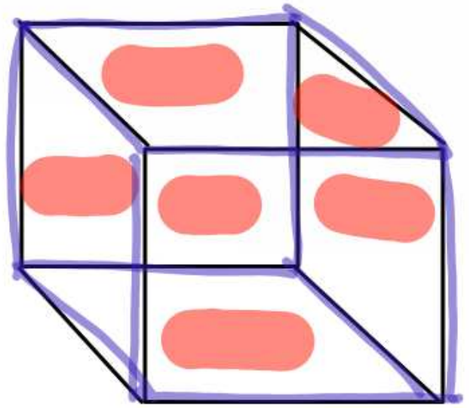
JOIN MY OFFICIAL TELEGRAM CHANNEL

Question

TEACHING WALLAH

पासा → घन / Cube

Dice



मानक
साधारण

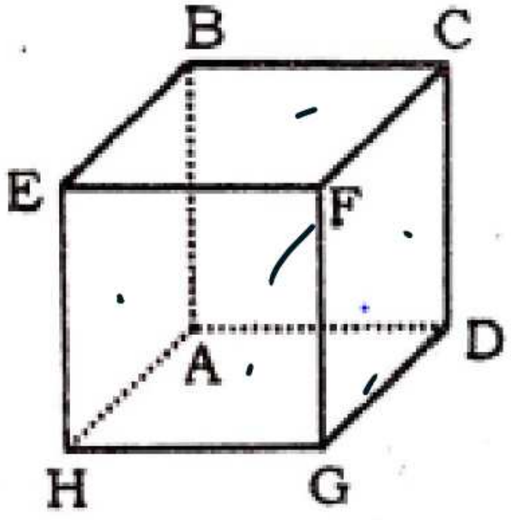
open Dice

- 6 सतह face
- 12 भुजा / लाइन line
- 8 कोने → Cor

Question

पासा एक घन है। घन में कुल 6 सतह होती हैं। कुछ महत्वपूर्ण बिंदु नीचे दिए गए हैं:

The dice is a cube. The cube has a total of 6 faces. Some important points are given below:



Question

1. घन में 6 सतह हैं-EFGH, BCFE, CDGF, AHEB, ABCD, ADGH

2. हमेशा एक सतह चार सतह से सटी होती हैं।

3. EFGH के विपरीत ABCD है और आगे इसी प्रकार।

4. BCFE घन की ऊपरी सतह है।

5. ADGH घन की निचली सतह है।

1. A cube has 6 surfaces- EFGH, BCFE, CDGF, AHEB, ABCD, ADGH

2. One surface is always adjacent to four surfaces.

3. ABCD is opposite to EFGH and so on.

4. BCFE is the top surface of the cube.

5. ADGH is the bottom surface of the cube.

Question

इस अध्याय में पाँच प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं-

1. जब एक पासे की केवल एक ही स्थिति (चित्र) दी जाती है।
2. जब एक पासे की केवल दो स्थितियाँ (चित्र) दी जाती हैं।
3. जब एक पासे की दो से अधिक स्थितियाँ (चित्र) दी जाती हैं।
4. जब पासे को खोल कर दिया जाता है।
5. भाषा पर आधारित प्रश्न।

Type of Questions

TEACHING WALLAH

Five types of questions are asked in this chapter-

1. When only one position of a dice is given (picture).
2. When only two positions of a dice are given (picture).
3. When more than two positions of a dice are given (picture).
4. When the dice is revealed.
5. Questions based on language.

Question

(a) छः सतह (फलक)

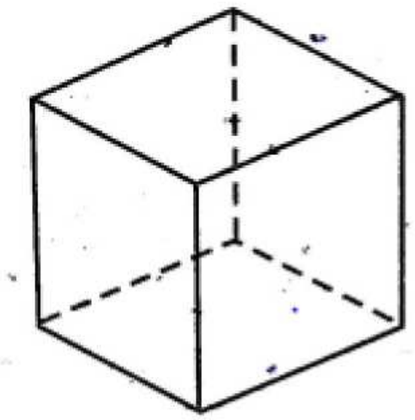
(b) बारह किनारे

(c) आठ कोने होते हैं

(a) six faces

(b) twelve edges

(c) eight corners



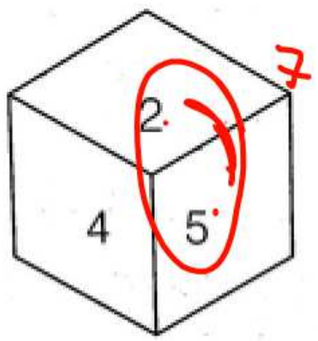
Question

साधारण पासा

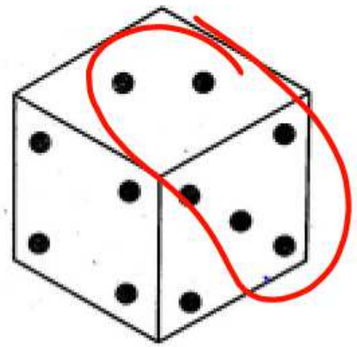
पासे का वह रूप जिसकी किन्हीं दो निकटवर्ती सतहों पर अंकित अंकों या बिन्दुओं का योग 7 हो, साधारण पासा कहलाता है; जैसे-

Ordinary Dice

The form of dice whose sum of the numbers or dots marked on any two adjacent surfaces is 7 is called an ordinary dice; for example-



या



Question

मानक पासा Standard Dice

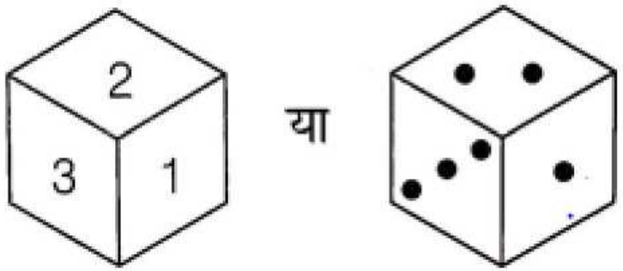
पासे का वह रूप जिसकी कोई भी दो निकटवर्ती सतहों पर अंकित अंकों या बिन्दुओं का योग 7 न हो, मानक पासा कहलाता है। जैसे-

fixed Opposite

1 ⟷ 6 → 7

2 ⟷ 5 → 7

3 ⟷ 4 → 7



या

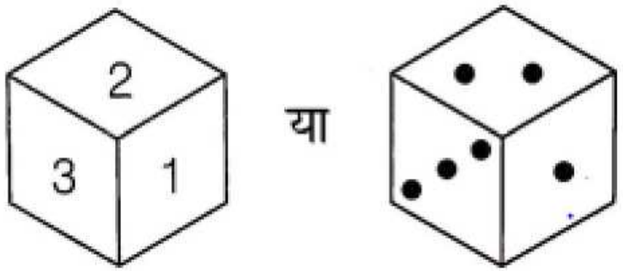
उपर्युक्त पासे में दो निकटवर्ती सतहों पर अंकित अंकों का योग 7 नहीं है। अ उपर्युक्त पासा मानक पासा है।

मानक पासे में किसी भी अंक का विपरीत अंक पासे में न दिखने वाले 3 अंकों से वह अंक होगा जिसे मिलाकर योग 7 हो।

Question

Standard Dice

The form of dice whose sum of the numbers or dots marked on any two adjacent surfaces is not 7 is called a standard dice. For example-



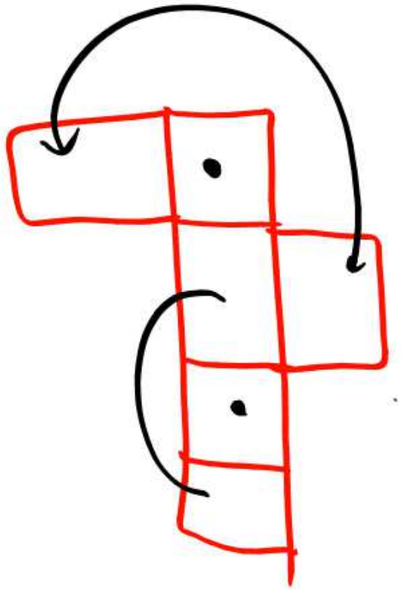
In the above dice, the sum of the numbers on two adjacent faces is not 7. a The above dice is a standard dice.

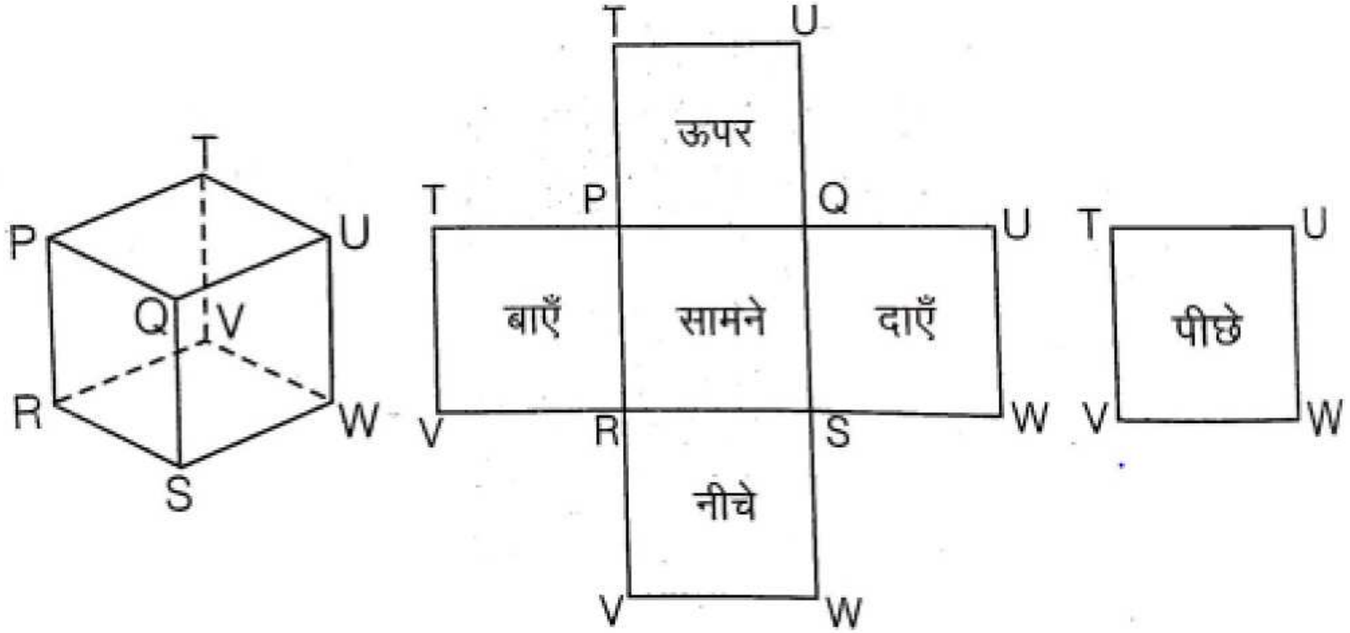
In a standard dice, the opposite number of any number will be the number from the 3 numbers not appearing on the dice, whose sum together is 7.

Question

पासे की प्रसार स्थिति

पासे की सभी छः सतहों को एक-दूसरे से संयुक्त रूप में इस प्रकार प्रदर्शित करना कि सभी सतह एक-दूसरे से जुड़ी हों, पासे की प्रसार स्थिति कहलाती है। नीचे दिए गए पासे में सतहों का प्रसार विपरीत सतहों को आधार मानकर किया गया है।

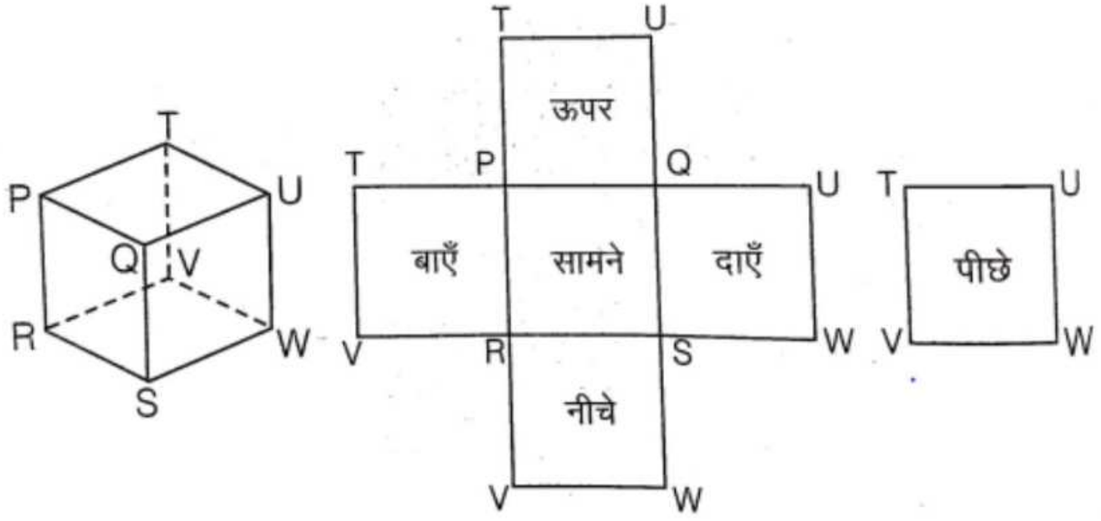




Question

Spread position of a dice

Displaying all the six surfaces of a dice in a joint form such that all the surfaces are connected to each other is called the spread position of the dice. In the dice given below, the surfaces have been spread taking the opposite surfaces as base.

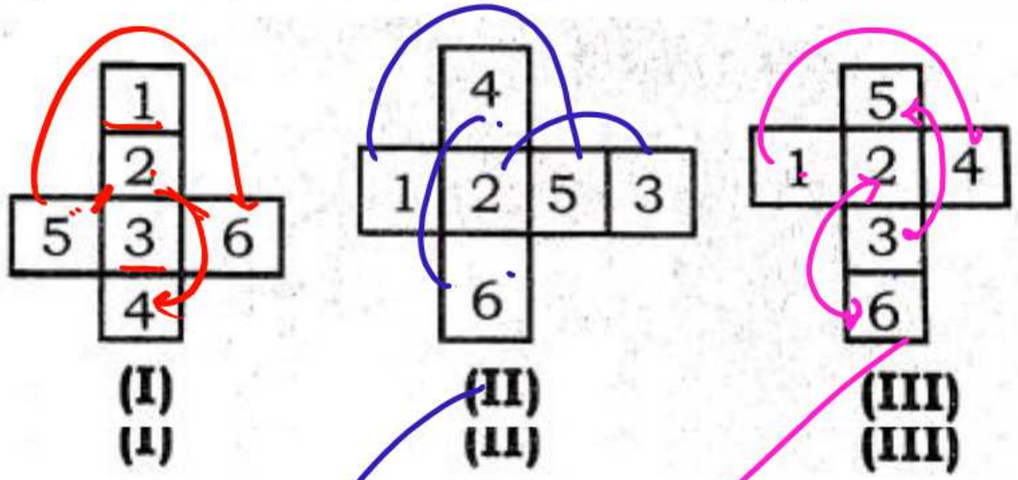


Question

जब पासे को खोल कर दिया जाता है-

खुले हुए पासे में एक छोड़ कर दूसरी सतह एक दूसरे के विपरीत होती है। वैकल्पिक सतहों को क्षैतिज या लंबवत रूप से लिया जाता है।

1↔3
5↔6
2↔4

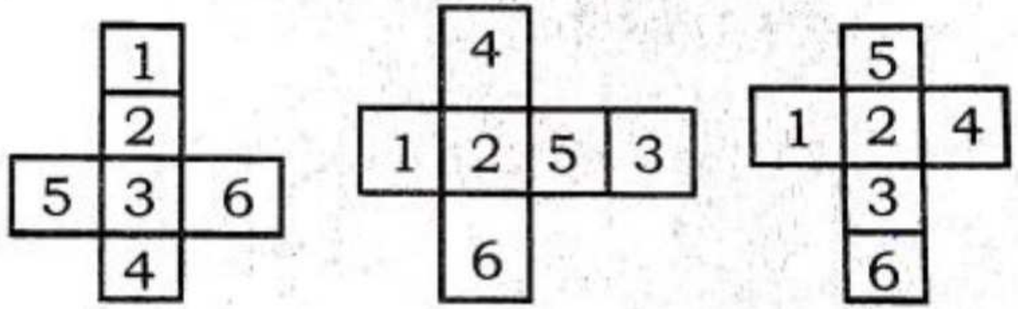


(I)	(II)	(III)
5 ↔ 6	1 ↔ 5	1 ↔ 4
1 ↔ 3	2 ↔ 3	5 ↔ 3
1 ↔ 4	4 ↔ 6	2 ↔ 6

Question

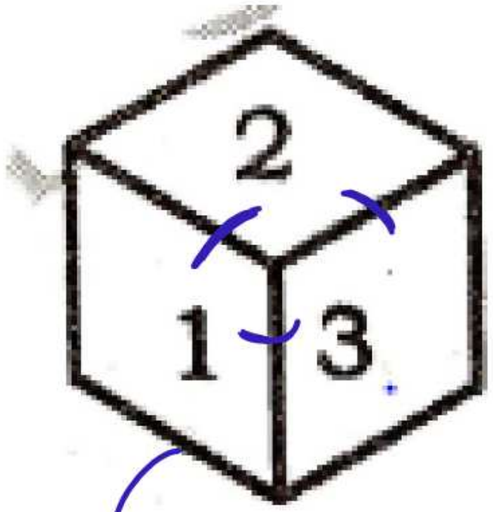
When the dice is unfolded-

The unfolded dice has all the faces opposite to each other except one. Alternate faces are taken either horizontally or vertically.



(I)	(II)	(III)
$5 \leftrightarrow 6$	$1 \leftrightarrow 5$	$1 \leftrightarrow 4$
$1 \leftrightarrow 3$	$2 \leftrightarrow 3$	$5 \leftrightarrow 3$
$1 \leftrightarrow 4$	$4 \leftrightarrow 6$	$2 \leftrightarrow 6$

Question



Sum ≠ 7

1 ⟷ 6

2 ⟷ 5

3 ⟷ 4

1. मानक पासा: यदि प्रत्येक दो विपरीत सतहों का योग 7 है तब उस पासे को मानक पासा कहते है।

1 के विपरीत 6

2 के विपरीत 5

3 के विपरीत 4

1. Standard dice: If the sum of every two opposite sides is 7 then that dice is called a standard dice.

6 against 1

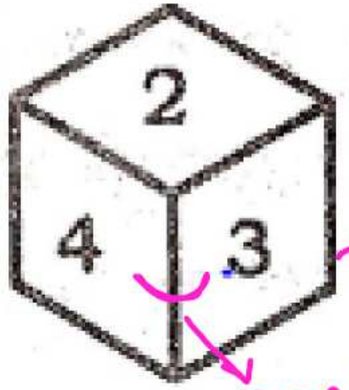
5 against 2

4 against 3

Question

साधारण पासा: यदि किन्हीं भी दो निकटवर्ती सतहों का योग सात हो या पासा मानक न हो तो उस पासे को साधारण पासा कहते हैं।

Ordinary Dice: If the sum of any two adjacent faces is seven or the dice is not standard then that dice is called an ordinary dice.



sum = 7

4 → 1/5/6

Ordinary Dice
(साधारण पासा)

Question

जैसे- 2/3/4 के विपरीत 1/5/6 हैं।

2 के विपरीत 1/5/6 है।

3 के विपरीत 1/5/6 है।

4 के विपरीत 1/5/6 है।

1 के विपरीत 2/3/4 है।

5 के विपरीत 2/3/4 है।

6 के विपरीत 2/3/4 है।

For example, the opposite of 2/3/4 is 1/5/6.

The opposite of 2 is 1/5/6.

The opposite of 3 is 1/5/6.

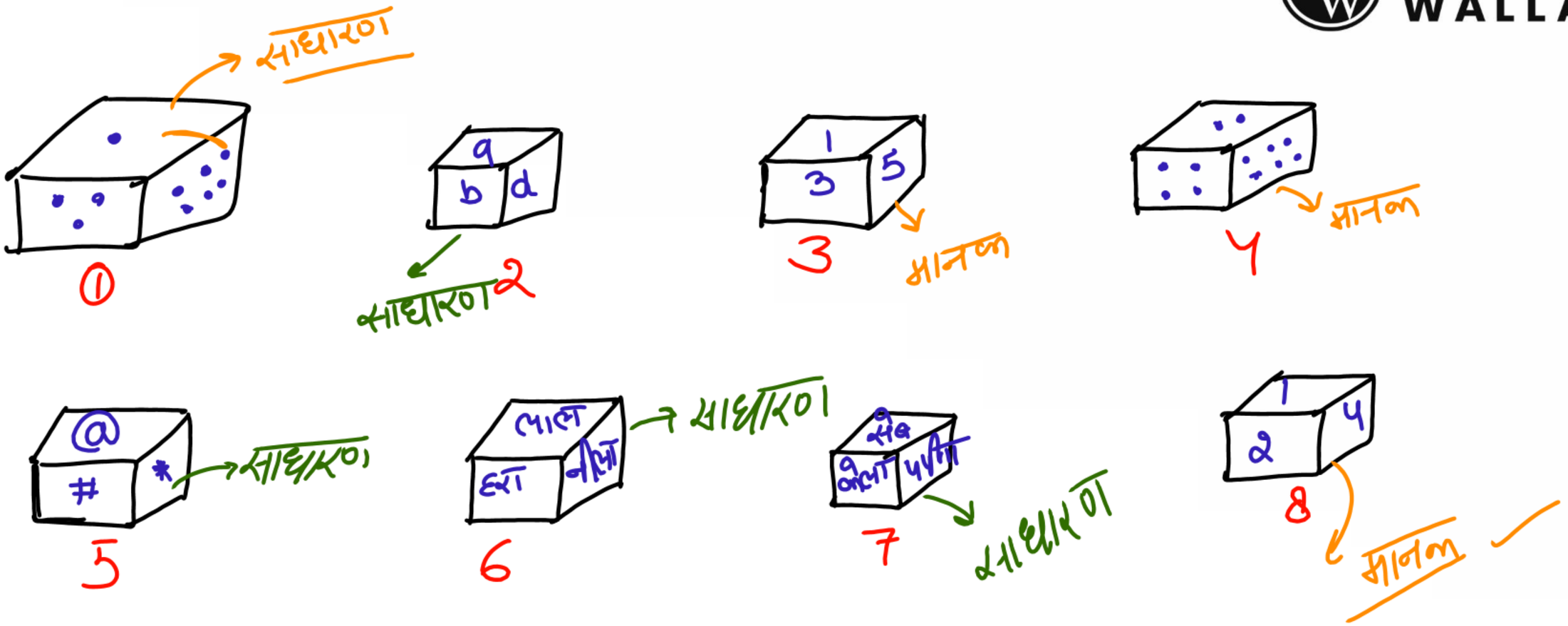
The opposite of 4 is 1/5/6.

The opposite of 1 is 2/3/4.

The opposite of 5 is 2/3/4.

The opposite of 6 is 2/3/4.

TEACHING WALLAH



मानक → Counting [Number, D...]

Question

Case I:

जब एक पासे की केवल एक ही स्थिति (चित्र) दी जाती है-

जब एक पासा की केवल एक स्थिति (चित्र) दी जाती है तब हम विपरीत सतहों के बारे में पता नहीं लगा सकतें हैं। यह प्रश्न संभावना के आधार पर हल किए जाते हैं। निकटवर्ती सतहों के विपरीत छिपी हुई सतह होती है।

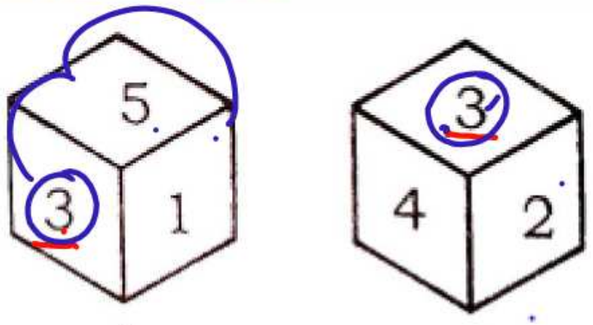
Case I:

When only one position (picture) of a dice is given-

When only one position (picture) of a dice is given then we cannot find out about the opposite surfaces. This problem is solved on the basis of probability. There is a hidden surface opposite to the adjacent surfaces.

Question

#Q. निम्नलिखित उदाहरणों की सहायता से इसे समझते है:



I II

1 के विपरीत क्या है?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

3 5 1

6 ~~3~~ 2 4

2 mins Summary

TEACHING WALLAH

Topic One

Topic Two

Topic Three

Topic Four

Topic Five

Dice

TEACHING WALLAH

THANK YOU