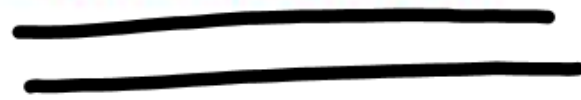
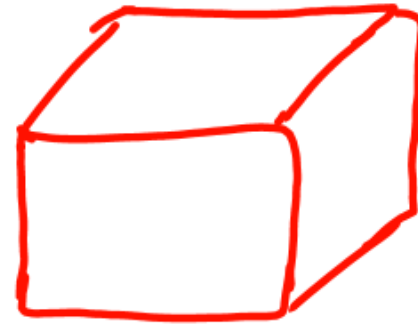




Dice ( Day 1 )

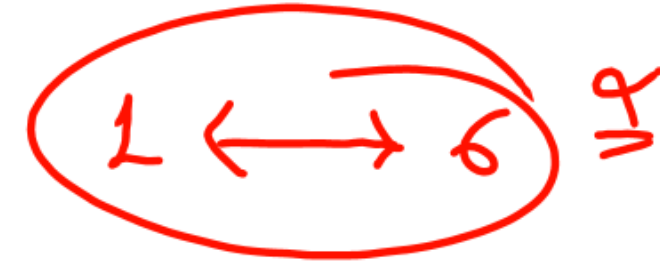
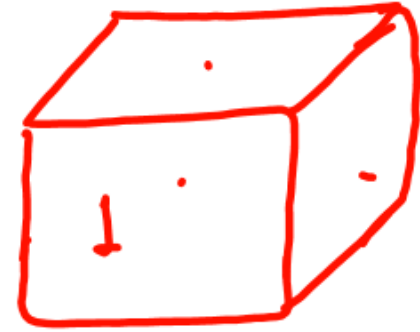


4/2



## Dice ( Day 1 )

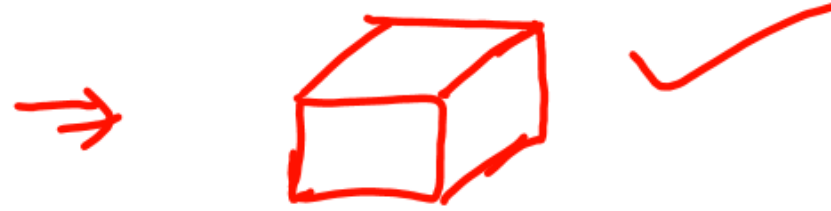
- 6 Surfaces are in a Dice.
- Only 3 surfaces seen in a position.
- Three surfaces are neighbour.
- The opposite surfaces cannot be visible at the same time
- 6 सतहें एक पासे में हैं।
  - केवल 3 सतहें एक स्थिति में दिखाई देती हैं।
  - तीन सतहें पड़ोसी हैं।
  - विपरीत सतहें एक ही समय में दिखाई नहीं दे सकतीं।



## Dice ( Day 1 )

- There are two types of Dice in this topic.

1. Closed Dice



2. Open Dice



- It can have one position , two position and more than two position .
- The Question will be related to finding the opposite surface.

## Dice ( Day 1 )

### Type --- 1

-----

- When two positions of the Dice are given :--

$$5 \longleftrightarrow 6$$

- - जब पासे की दो स्थितियां दी गई हों :--

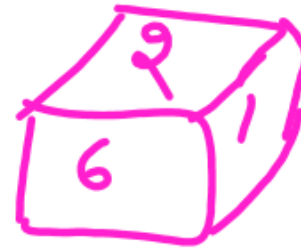
$$4 \longleftrightarrow 1$$

### Rule -- 1

$$2 \longleftrightarrow \underline{\underline{2(3)}}$$

- When only one number is common in both the positions and that common number is appearing on the same surface then the interchanged numbers are opposite to each other.

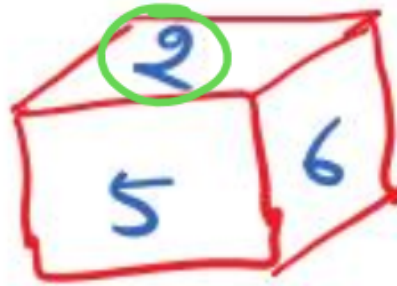
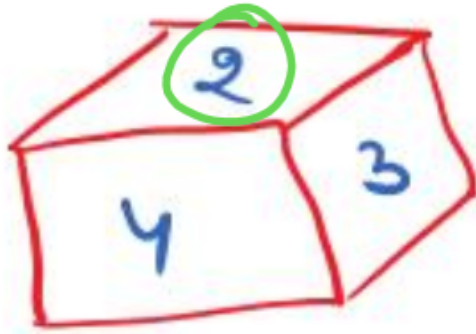
- - जब दोनों स्थितियों में केवल एक ही संख्या उभयनिष्ठ हो और वह उभयनिष्ठ संख्या एक ही सतह पर प्रकट हो रही हो तो परस्पर बदली हुई संख्याएँ एक-दूसरे के विपरीत होती हैं।



## Dice ( Day 1 )

Q. Two different position of a single Dice are given , then find the number which is opposite to 3 ?

प्र. एक पासे के दो अलग-अलग स्थान दिए गए हैं, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए जो 3 के विपरीत है?



3  $\longleftrightarrow$  ?  
6

4  $\longleftrightarrow$  5

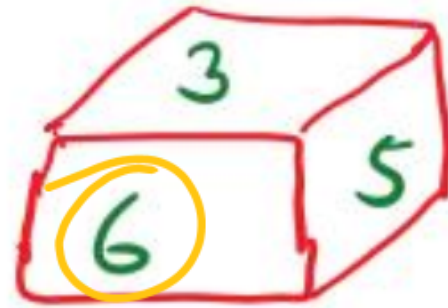
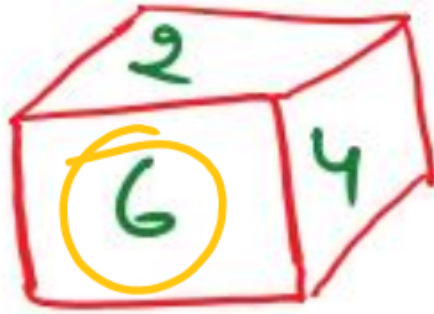
3  $\longleftrightarrow$  6

2  $\longleftrightarrow$  1

## Dice ( Day 1 )

Q. Two different position of a single Dice are given , then find the number which is opposite to 5 ?

प्र. एक पासे के दो अलग-अलग स्थान दिए गए हैं, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए जो 5 के विपरीत है?



5  $\leftrightarrow$  ? 4

2  $\leftrightarrow$  3

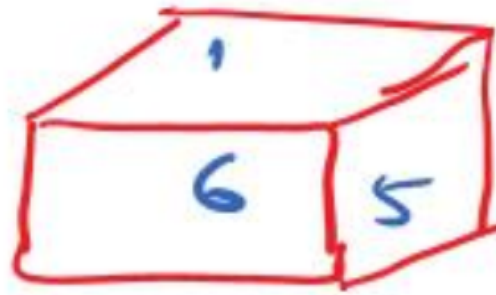
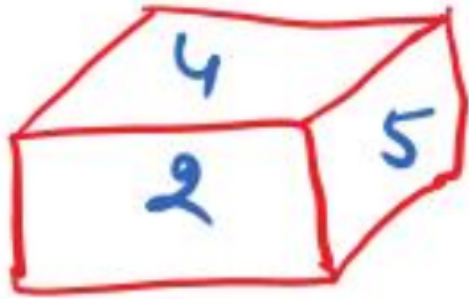
4  $\leftrightarrow$  5



## Dice ( Day 1 )

Q. Two different position of a single Dice are given , then find the number which is opposite to 4 ?

प्र. एक पासे के दो अलग-अलग स्थान दिए गए हैं, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए जो 4 के विपरीत है?



4  $\longleftrightarrow$  ?

①

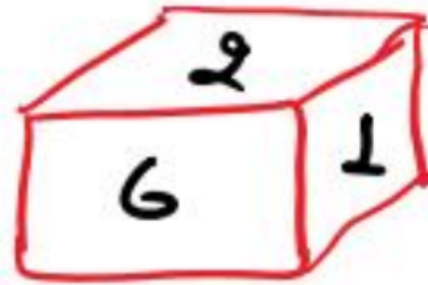
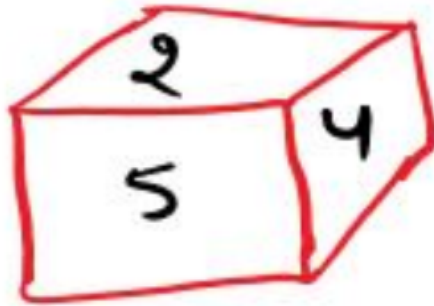
4  $\longleftrightarrow$  1  
5  $\longleftrightarrow$  5 (3)  
2  $\longleftrightarrow$  6



## Dice ( Day 1 )

Q. Two different position of a single Dice are given , then find the number which is opposite to 1 ?

प्र. एक पासे के दो अलग-अलग स्थान दिए गए हैं, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए जो १ के विपरीत है?



2  $\longleftrightarrow$  ?

2  $\longleftrightarrow$  3

5  $\longleftrightarrow$  6

1  $\longleftrightarrow$  4

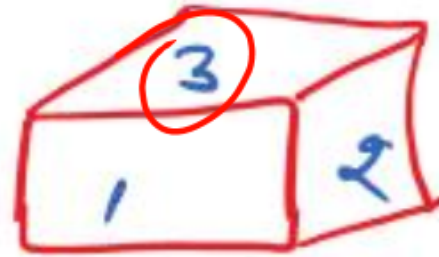
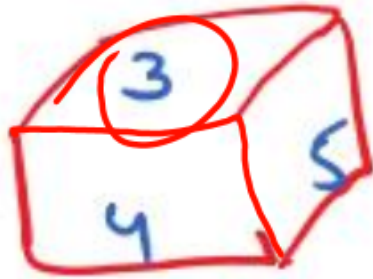
CMP ✓

3

## Dice ( Day 1 )

Q. Two different position of a single Dice are given , then find the number which is opposite to 3 ?

प्र. एक पासे के दो अलग-अलग स्थान दिए गए हैं, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए जो 3 के विपरीत है?



$3 \leftrightarrow ?$  3 (6)

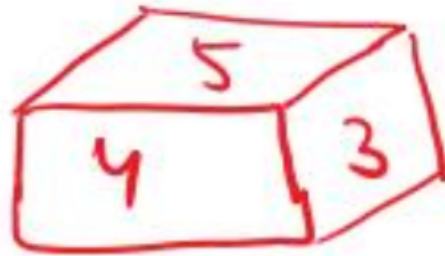
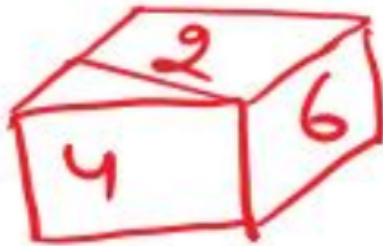
---

Ans 6

## Dice ( Day 1 )

Q. Which of the following positions can be another position of this Dice ?

प्र. निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति इस पासे की दूसरी स्थिति हो सकती है?

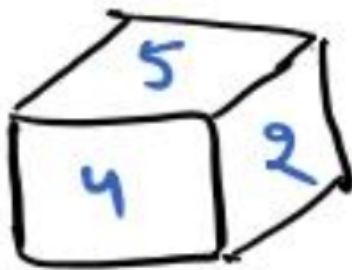


$$2 \leftrightarrow 5$$

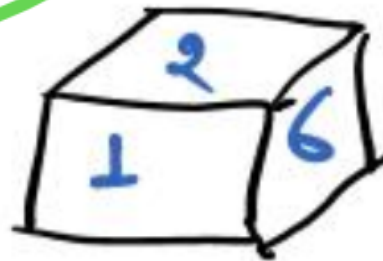
$$6 \leftrightarrow 3$$

$$4 \leftrightarrow 4(1)$$

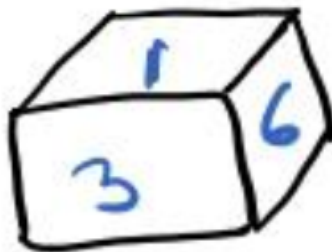
~~A~~



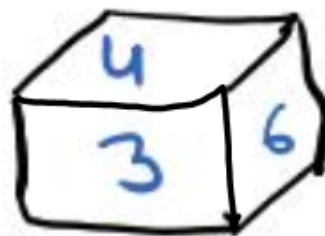
✓ B



~~C~~



~~D~~

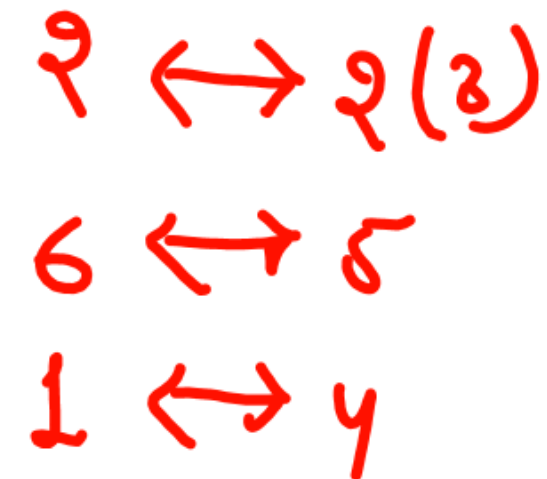
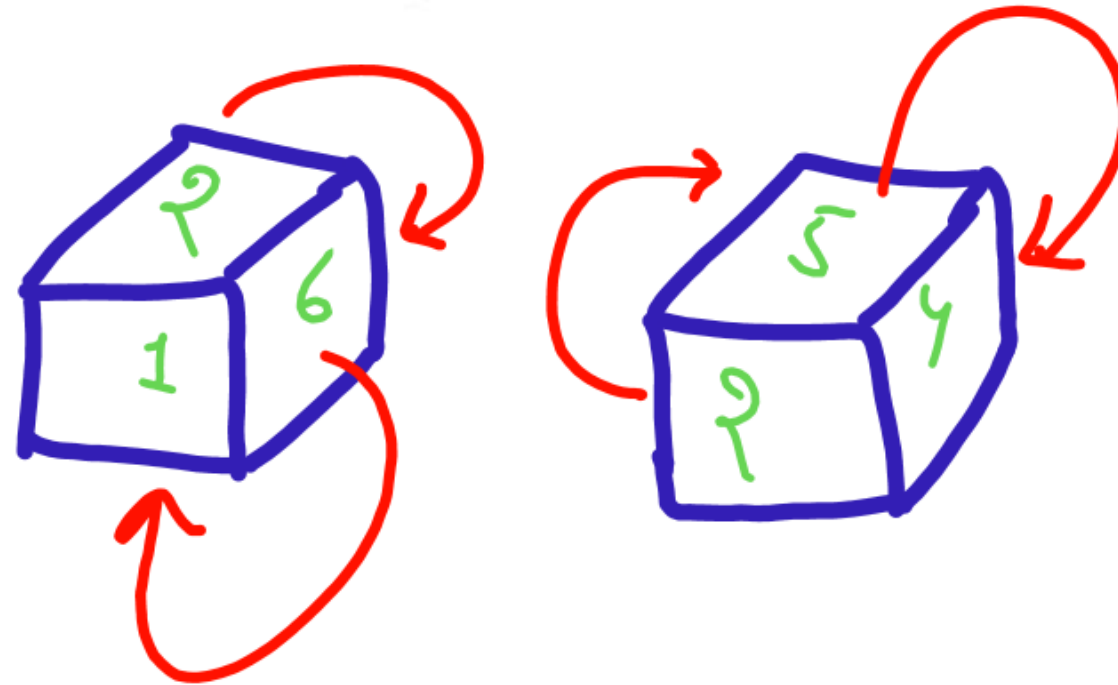
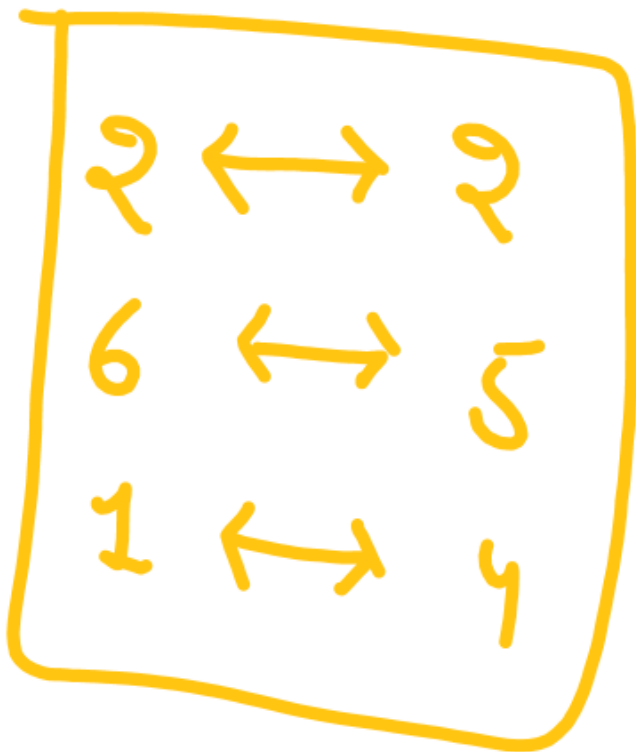


## Dice ( Day 1 )

### Rule --- 2



- When only one number common in the both position and that common number is appearing on the different surfaces. Then we can apply " Right hand rule / Clockwise rule.
- जब दोनों स्थितियों में केवल एक ही संख्या उभयनिष्ठ हो और वह उभयनिष्ठ संख्या भिन्न-भिन्न सतहों पर दिखाई दे रही हो। फिर हम "दाहिने हाथ का नियम / दक्षिणावर्त नियम" लागू कर सकते हैं।

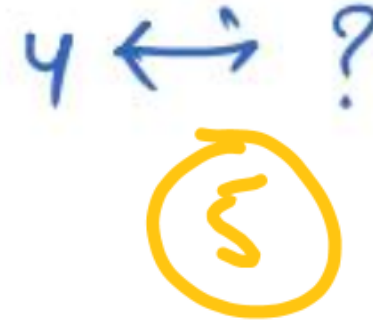
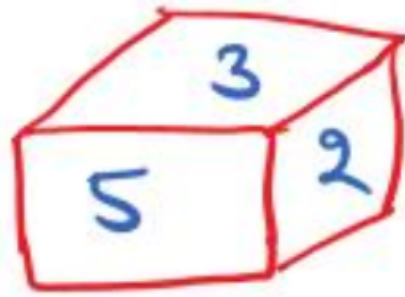
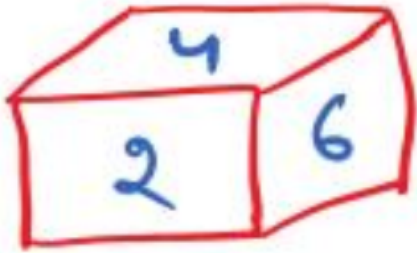




## Dice ( Day 1 )

Q. Two different position of a single Dice are given , then find the number which is opposite to 4 ?

प्र. एक पासे के दो अलग-अलग स्थान दिए गए हैं, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए जो 4 के विपरीत है?



$$2 \leftrightarrow 2 \text{ (1)}$$

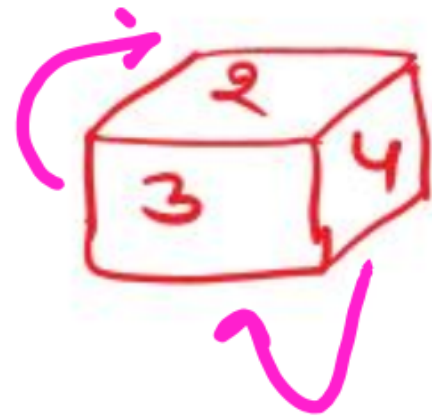
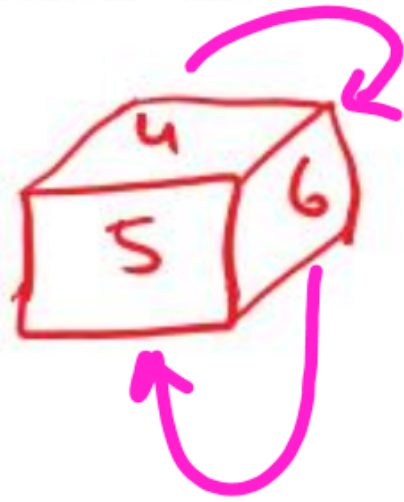
$$4 \leftrightarrow 5$$

$$6 \leftrightarrow 3$$

## Dice ( Day 1 )

Q. Two different position of a single Dice are given , then find the number which is opposite to 3 ?

प्र. एक पासे के दो अलग-अलग स्थान दिए गए हैं, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए जो 3 के विपरीत है?



3  $\longleftrightarrow$  ?  
⑥

4  $\longleftrightarrow$  4 (1)

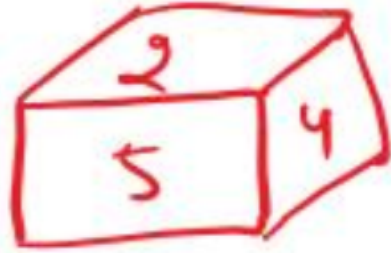
6  $\longleftrightarrow$  3

5  $\longleftrightarrow$  2

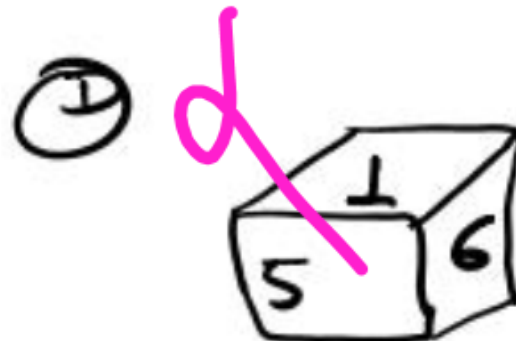
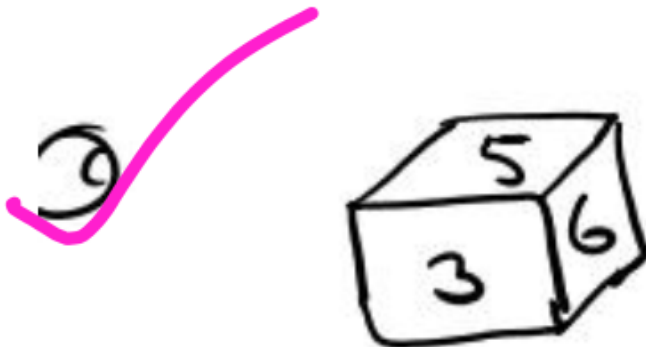
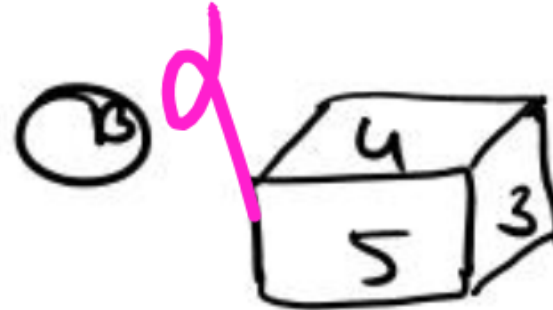
## Dice ( Day 1 )

Q. Which of the following positions can be another position of this Dice ?

प्र. निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति इस पासे की दूसरी स्थिति हो सकती है?



⑤ ↔ 5 (4)  
2 ↔ ⑥  
4 ↔ ③







$1 \leftrightarrow ?$

$3 \leftrightarrow 3 (2)$   
 $5 \leftrightarrow 6$   
 $4 \leftrightarrow 1$

## Dice ( Day 1 )

### Rule --- 3

-----

- If only two number is common in both positions and that common numbers is appearing on the different surfaces. Then the remaining numbers will be opposite to each - other.
- यदि दोनों स्थितियों में केवल दो संख्याएँ उभयनिष्ठ हैं और वह उभयनिष्ठ संख्याएँ भिन्न-भिन्न सतहों पर दिखाई दे रही हैं। तब शेष संख्याएँ एक-दूसरे के विपरीत होंगी।



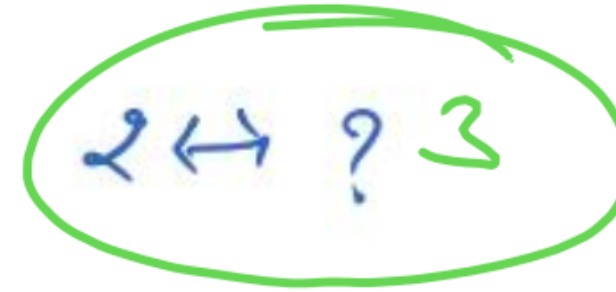
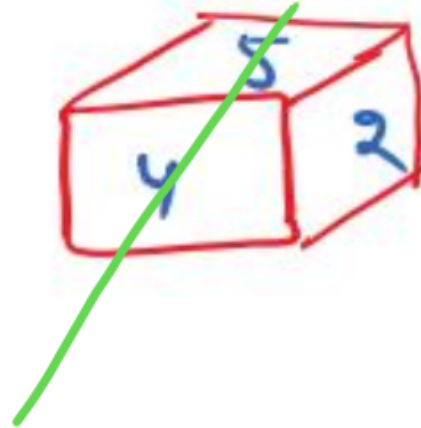
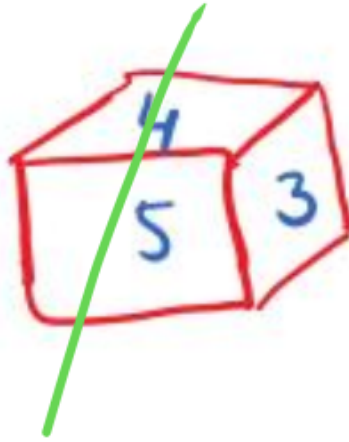
$$\underline{\underline{4 \leftrightarrow 6}}$$

✓ Only pair is possible

## Dice ( Day 1 )

Q. Two different position of a single Dice are given , then find the number which is opposite to 2 ?

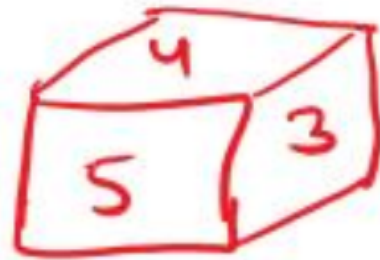
प्र. एक पासे के दो अलग-अलग स्थान दिए गए हैं, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए जो 2 के विपरीत है?



## Dice ( Day 1 )

Q. Two different position of a single Dice are given , then find the number which is opposite to 3 ?

प्र. एक पासे के दो अलग-अलग स्थान दिए गए हैं, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए जो 3 के विपरीत है?



3  $\leftrightarrow$  ?

5  $\leftrightarrow$  2

4  $\leftrightarrow$  1/6

3  $\leftrightarrow$  6/1

(A) ~~4~~

(B) ~~5~~

(C) ~~2~~

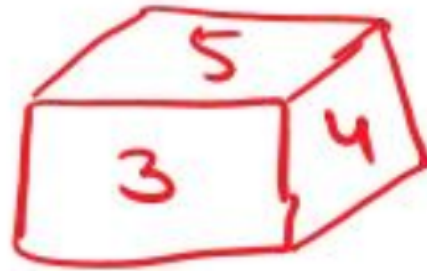
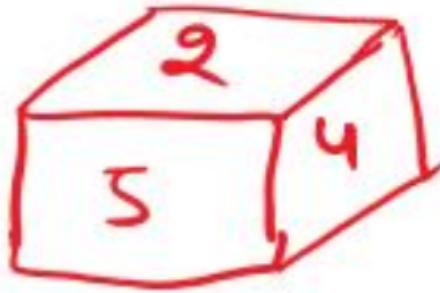
(D) ~~6~~

(1)

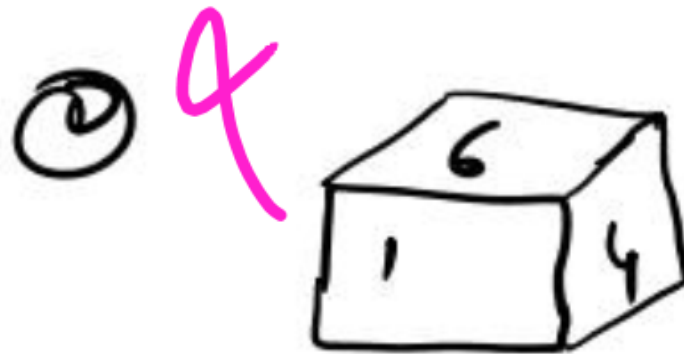
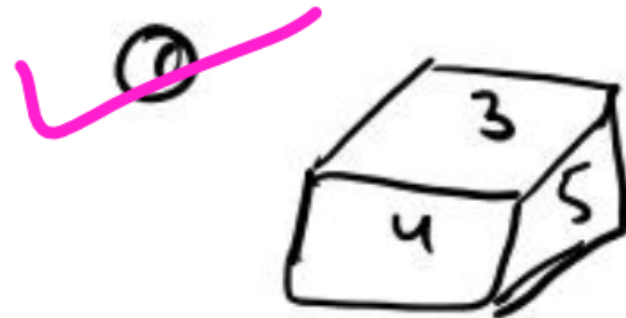
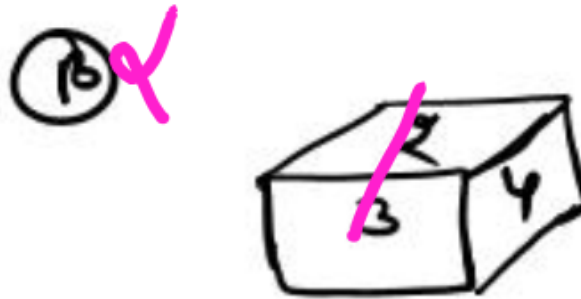
## Dice ( Day 1 )

Q. Which of the following positions can be another position of this Dice ?

प्र. निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति इस पासे की दूसरी स्थिति हो सकती है?



$2 \leftrightarrow 3$   
 $4 \leftrightarrow 1/6$   
 $5 \leftrightarrow 6/1$





# Dice ( Day 1 )

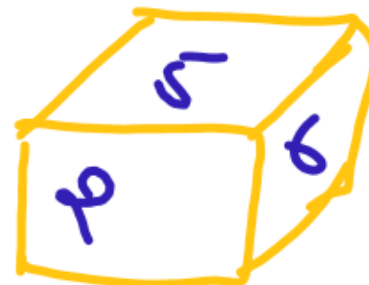
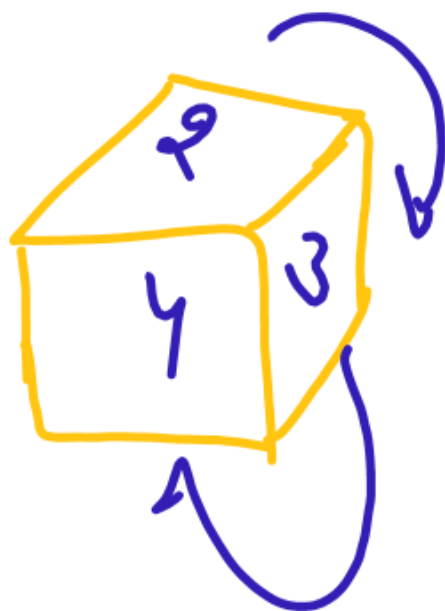
①



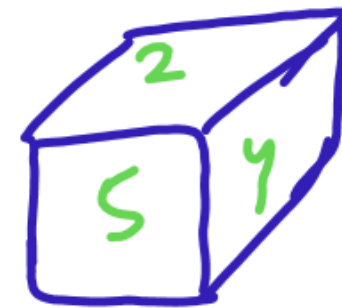
$5 \leftrightarrow 6$

$4 \leftrightarrow 1$

②



③



$5 \leftrightarrow 3$

$2 \leftrightarrow 2(1)$   
 $3 \leftrightarrow 5$   
 $4 \leftrightarrow 6$

**Dice ( Day 1 )**