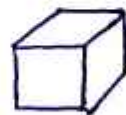


ROJGAR WITH ANKIT

❖ पासा (Dice) ❖

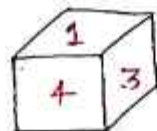
- किसी भी पासे में कुल 6 सतह होती हैं।
- लेकिन परीक्षा में हमें केवल 3 सतह ही दिखती हैं।

→ ऊपर
→ नीचे
→ आगे
→ पीछे
→ दाएँ
→ बाएँ



पासे के प्रकार (Types of Dice)

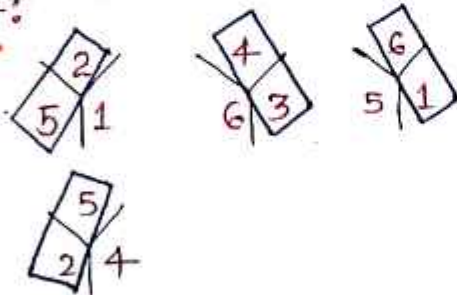
साधारण/सामान्य
पासा
(simple/Ordinary Dice)



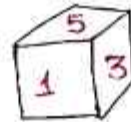
- साधारण पासे में किन्हीं दो निकटवर्ती सतहों का योग 7 होता है।

$$4 + 3 = 7$$

उदाहरण:-



मानक
पासा
(Standard Dice)



5 ↔ 2
3 ↔ 4
1 ↔ 6

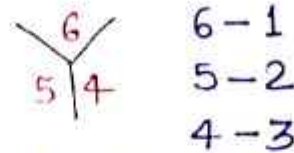
- मानक पासे में किसी भी दो पड़ोसी सतहों का योग 7 नहीं होता है।

- मानक पासे में सभी विपरीत सतहों का योग 7 होता है।

उदाहरण:-

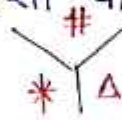
1-6	1-6	1-6
5-2	2-5	2-5
4-3	3-4	3-4

ROJGAR WITH ANKIT



NOTE

वै सभी पासे जिनमें किसी अंग्रेजी Alphabet, चिन्ह/संकेत, रंग का नाम दिया हो तो ऐसा पासा सदैव साधारण होगा।



साधारण पासे को हल करने के नियम
(Rules for solving Simple Dice)

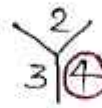


- (1). निकटतम का नियम
- (2). घूर्णन का नियम
- (3). उभयनिष्ठ का नियम

निकटतम का नियम (Rule of Nearest)

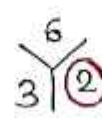
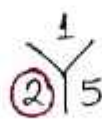
→ यदि पासे की दोनों स्थितियों में एक अंक समान है, जबकि समान अंक के ही विपरीत पूछा जाता है, तो वह अंक प्रश्न का उत्तर होगा, जो कि किसी भी स्थिति में दिखाई नहीं दे रहा है।

NOTE

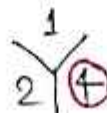


4 के विपरीत → 6
1/2/3/4/5/6

→ पासे में कभी भी दो विपरीत सतहें न तो एक साथ दिखती हैं और न ही एक साथ छिपती हैं।

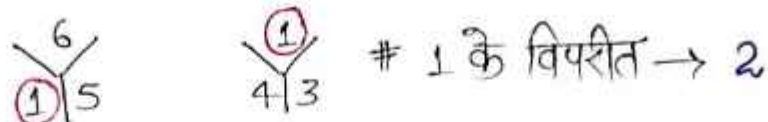


2 के विपरीत → 4



4 के विपरीत → 6

ROJGAR WITH ANKIT

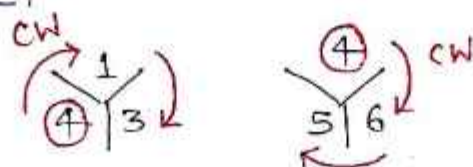


→ W, B, M, R, Z, T

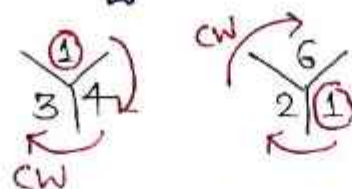


घूर्णन का नियम (Law of Rotation)

→ जब पासे की दोनों स्थितियों में कोई एक अंक समान है, जबकि किसी भी अंक के विपरीत पूँछा जा रहा, तो दोनों पासों को समान अंक से प्रारंभ करके घड़ी की दिशा में घुमा देते हैं।



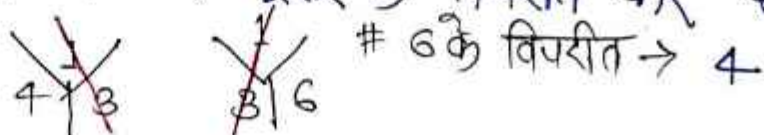
4 - 1 - 3
~~X~~ - 6 - 5
 2



1 - 4 - 3
~~X~~ - 2 - 6
 5

उभयनिष्ठ का नियम (Law of Common)

→ जब पासे की दोनों स्थितियों में कोई दो अंक समान हैं, जबकि शेष बचे हुए तीसरे अंक के विपरीत पूँछा जा रहा हो, तो दोनों समान अंकों को एक दूसरे से विभाजित करते हैं तथा बचे हुए अंकों को एक दूसरे के विपरीत कर देते हैं।



1. A dice is given below. Which surface will be opposite to surface 4?

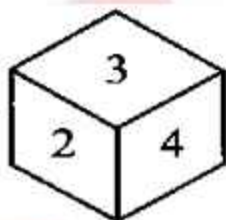
नीचे एक पासा दिया गया है। सतह 4 के विपरीत कौन-सी सतह होगी?

(a) 1 या 5

(b) 3/2/5

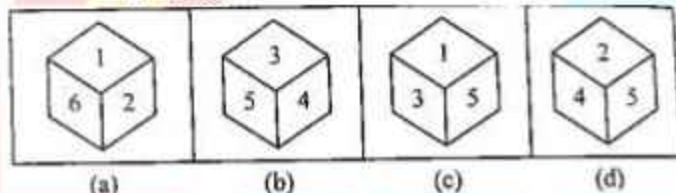
(c) 1/5/6

(d) 2/3/6



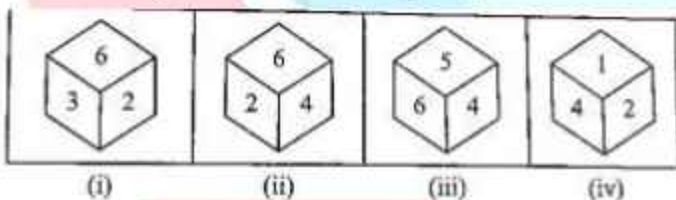
2. Which one of the four dice given below can be a Standard Dice?

नीचे दिए गए चार पासों में से कौन-सा एक पासा मानक पासा (Standard Dice) हो सकता है?



3. Given below are four positions of a dice. Find the surface opposite to surface 6?

नीचे एक पासे की चार स्थितियाँ दी गई हैं। सतह 6 के विपरीत सतह को ज्ञात करें?



(a) 2

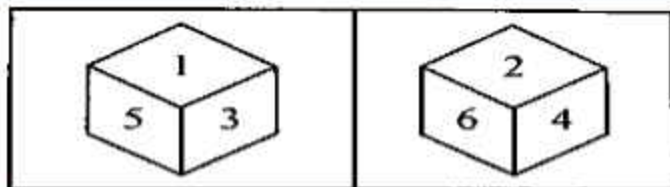
(b) 3

(c) 1

(d) 5

4. Given below are two positions of a dice, find the surface opposite to surface 3.

नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दी गई हैं, सतह 3 के विपरीत सतह को ज्ञात करें।



(I)

(II)

(a) 4

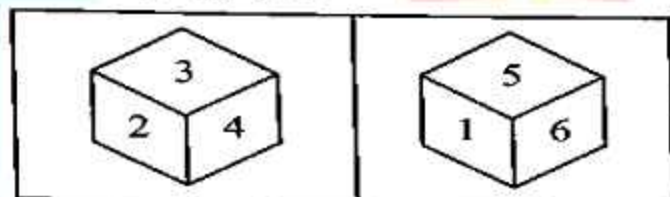
(b) 6

(c) 5

(d) 2

5. The numbers 1 to 6 are written on the 6 surfaces of a die. Which surface will be opposite to surface 4?

एक पासे की 6 सतहों पर अंक 1 से लेकर 6 तक अंकित है। सतह 4 के विपरीत कौन-सी सतह होगी?



(i)

(ii)

(a) 1/3/2

(b) 1/3/5

(c) 1/5/6

(d) 5/6/2

6. Which surface will be opposite to surface 5?

सतह 5 के विपरीत कौन-सी सतह होगी?

(a) 3

(b) 4

(c) 2

(d) 1



7. Which surface will be opposite to surface 5?

सतह 5 के विपरीत कौन-सी सतह होगी?

(a) 1/3/2

(b) 1/3/4

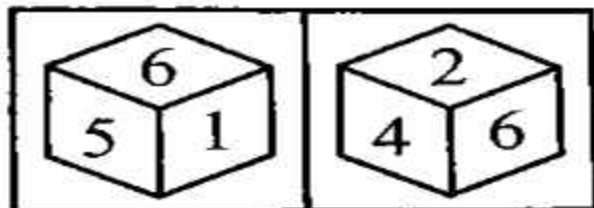
(c) 3/4/6

(d) 2/6/4



8. Find the number in front of the face containing number '3'?

संख्या '3' वाले फलक के सामने वाली
संख्या ज्ञात कीजिए?



(i)

(a) 6

(c) 5

(ii)

(b) 4

(d) 2

9. Which surface will be opposite to
surface 3?

सतह 3 के विपरीत कौन-सी सतह होगी?

(a) 4

(b) 5

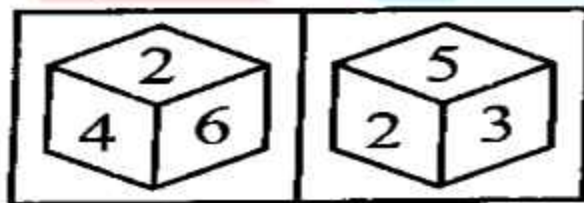
(c) 6

(d) 1



10. If the number '4' is on the lower
face, which number will appear on
the upper face?

यदि संख्या '4' निचले फलक पर है, तो
ऊपरी फलक पर कौन - सी संख्या दिखाई
देगी?



(i)

(a) 3

(c) 1

(ii)

(b) 6

(d) 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	C	A	C	C	B	A	A	A