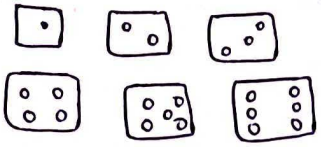
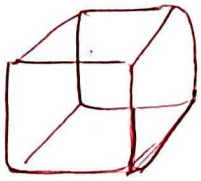


chapter -(DICE)



Dice → वर्ग और आयत दोनों पर आधारित होता है।
इस पर संख्या / अक्षर / प्रतीक शब्द आदि अवश्य लिखे होते हैं।



face सतह / फलक → 6
Corner कोने = 8
Side भुजा = 12

⇒

ऊपर - नीचे
Top - Bottom
बायें - Left - दायें Right
सामने - front - पीछे behind

किसी भी सतह की 4 पड़ोसी सतह होती है। और केवल 1 विपरीत सतह होती है।

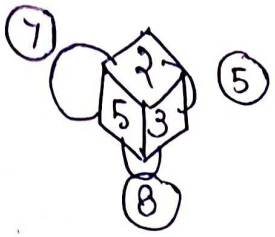
Note → हमेशा 1 सतह के विपरीत 1 ही सतह होती है।
तथा बची हुई 4 सतह उस सतह की पड़ोसी / adjacent संलग्न होती है।

- Dice की कोई भी 2 विपरीत सतह न तो कभी एक साथ दिखेगी और न ही एक साथ दिख सकती है।

Dice के प्रकार Types of Dice

- NORMAL Dice / simple Dice (साधारण पासा)
  पड़ोसी सतह का योग 7 होगा।
- Standard Dice (मानक पासा)
  विपरीत सतहों का योग 7 होगा।

• इनमें किन्ही दो संलग्न/ पड़ोसी Adjacent सतहों का योग 7 होता है।

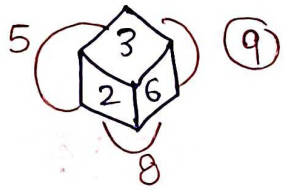


साधारण पासा

(Standard Dice मानक पासा)

इनमें दो विपरीत सतह (opposite face) का योग हमेशा 7 होता है। तथा किन्ही भी 2 निकटवर्ती सतहों का योग 7 नहीं होता है।

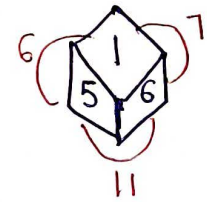
1 ⟷ 6
2 ⟷ 5
3 ⟷ 4



• अगर दो पड़ोसी सतह का योग 7 है। तो साधारण पासा होगा।

• अगर पड़ोसी सतह का योग 7 नहीं है। तो मानक पासा होगा

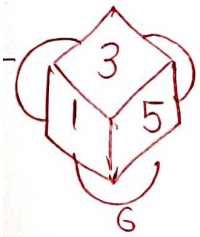
(1)



मैं 5 के विपरीत = ?
2 | 3 | 4

∵ पड़ोसी का योग 7 है।
∴ ये साधारण पासा होगा।

(2) नीचे एक पासा दिया गया है। सतह 3 के विपरीत कौन सी सतह होगी।

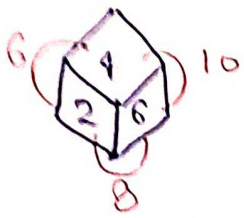


(मानक पासा)
(S. D)

1 - 6
2 - 5
3 - 4

(a) 4 (b) 6 (c) 2 (d) 5

(2) यदि यह एक मानक पासा है तब 2 के विपरीत क्या होगा?



2 → 5

(a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 3

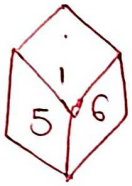
(3) यदि यह मानक पासा हो तब 3 के विपरीत क्या होगा?



3 → 4

(a) 6 (b) 3 (c) 5 (d) 4

Ex-

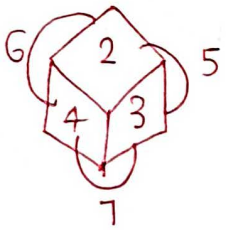


में 6 के विपरीत = ? 2 | 3 | 4

	I	II	III
(a)	5	(a) 5/4	(a) 1/2/3
(b)	6	~~(b)~~ 4/2	(b) 2/3/5
~~(c)~~	4	(c) 3/1	(c) 3/6/2
(d)	(1)	(d) 1/2	~~(d)~~ 3/4/2

(4) 2 के विपरीत कौन सी संख्या होगी?

(a) 1/5/6 (b) 4/5/3 (c) 4/4/6 (d) 2/5/(

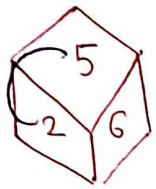


साधारण

2 के पडोसी → 4, 3

2 के विपरीत ⇒ 1/5/6

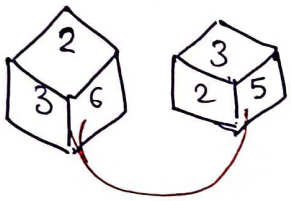
(5) सतह 5 के विपरीत कौन सी सतह होगी ?

(7) 

साधारण

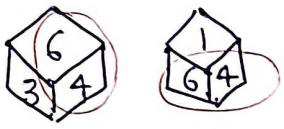
(a) 1/3/2 (b) 1/3/4 (c) 3/4/6 (d) 2/5/4

Type-1



6 ⟶ 5

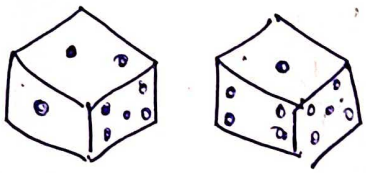
(6) जब संख्या 3 सबसे ऊपर होगी तो सबसे नीचे वाले फलक पर कौन सा नम्बर होगा ?



(a) 4 (b) 1 (c) 5 (d) 2

3 ⟷ 1

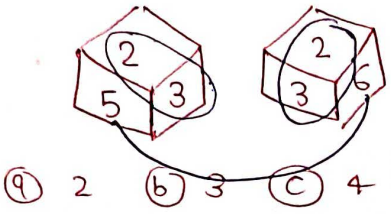
(7) निम्नलिखित चित्र में एक पासा (1 से 6 बिंदु) पर बिन्दुओं का निरीक्षण करें। चार बिन्दुओं वाले सतह के विपरीत कितने बिंदु निहित है ?



(a) 2 (b) 3 (c) 6 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

4 ⟷ 2

(8) 6 निम्नलिखित पासा के दो अलग-अलग चित्रों से संख्या का पता लगाये जो 5 के विपरीत है।



(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 6

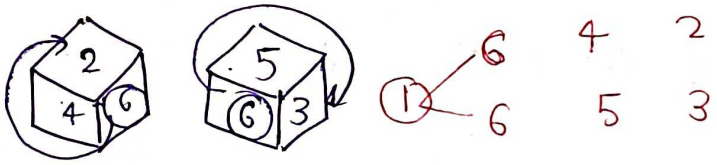
(9) मे 3 के विपरीत = ?

3 के पड़ोसी = 2, 6, 5

3 के विपरीत ⇒ 1/4

Type-2

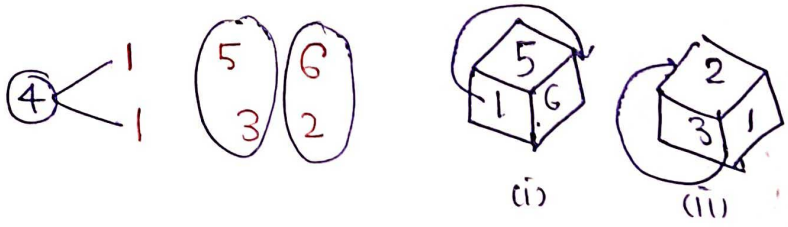
जब एक संख्या / अक्षर / प्रतीक कॉमन (उभयनिष्ठ) हो।



Dice को common NILIS से clockwise Rotate करना

(9) यदि संख्या 6 निचले फलक पर है तो ऊपरी फलक पर कौन सी संख्या होगी ?

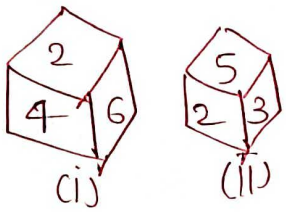
(a) 5
(b) 5
(c) 2
(d) 3



(10) यदि संख्या 4 निचले फलक पर है। तो ऊपरी फलक पर कौन सी संख्या दिखाई देगी।

(a) 3
(b) 6
(c) 1
(d) 5

२ ६ ४
२ ५ ३



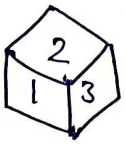
(i)

(ii)

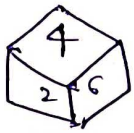
(11) एक ही पासा के दो अलग-अलग चित्र दिये गये है। फिर संख्या ज्ञात करे जो 4 के विपरीत है।

(a) 1
(b) 3
(c) 5
(d) 2

2 3 1
2 4 6



I



II