

Dice

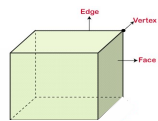
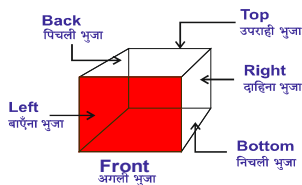
————— *Reasoning with Mohit Kawatra*

Dice

Left - Right

Top - Bottom

Front - Back



6 Faces/सतह
8 Corners/
12 Edge/ किनारा

Dice

Standard Dice
मानक पासा

General Dice
सामान्य पासा

Standard Dice- If every opposite surface sum is equal to 7 then the dice is called Standard Dice.

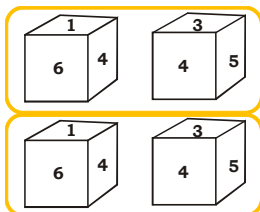
मानक पासा- यदि प्रत्येक विपरीत सतह पर योग 7 के बराबर है। तब इसे हम मानक पासा कहते हैं।

General Dice- If any two adjacent surface have sum 7 then the dice is called General Dice.

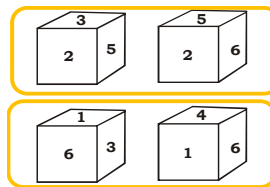
सामान्य पासा- यदि साथ की सतहों का योग 7 है। तब इसे हम सामान्य पासा कहते हैं।

DICE

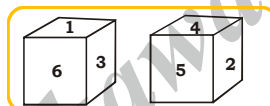
Case -I (Only one common)/केवल एक सतह समान है।



Case -II (Only two common)/केवल दो सतह समान है।

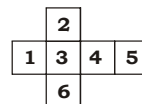


Case -III (No Common)/ कोई भी सतह समान न हो।

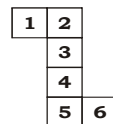


OPEN DICE

- Each alternate surface are opposite to each other
पासे को खोलने पर, प्रत्येक वैकल्पिक सतह एक दूसरे के सामने होती है।

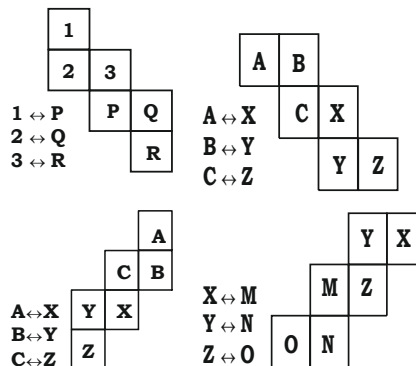


1 - 4
3 - 5
2 - 6

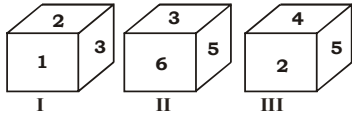


2 - 4
3 - 5
1 - 6

Special Case

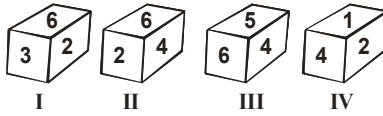


1. In the dice given below which number will be on the opposite side to 3?
नीचे दिये गए पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



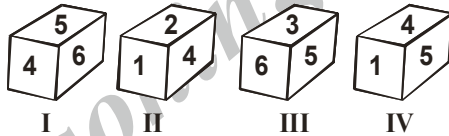
(1) 1 (2) 6 (3) 5 (4) 4

2. In the dice given below which number will be on the opposite side to 6?
नीचे दिये गए पासे में अंक 6 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



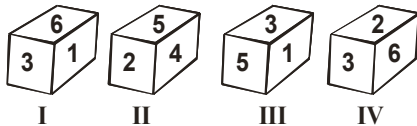
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

3. In the dice given below which number will be on the opposite side to 3?
नीचे दिये गए पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



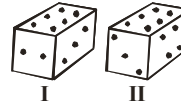
(1) 1 (2) 2 (3) 4 (4) 6

4. In the given dice which number will be on the opposite side to 3?
नीचे दिये गए पासे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



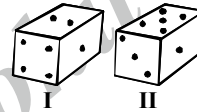
(1) 2 (2) 5 (3) 4 (4) 6

5. If there are three dots at the bottom, then how many dots will be on top?
यदि पासे के नीचे फलक पर तीन बिन्दु हों तो ऊपरी फलक पर कितने बिन्दु होंगे?



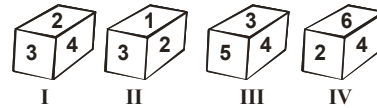
(1) 1 or 5 (2) 2 (3) 4 (4) 5

6. If 4 dots are at bottom then what will be the number of dots on top?
नीचे एक पासे को दो प्रारूपों को दर्शाया गया है। जब 4 बिन्दु नीचे की ओर होंगे तो ऊपर के फलक पर कितने बिन्दु होंगे?



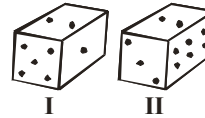
(1) 3 (2) 2 (3) 5 (4) 6

7. Dice given below has been shown in four positions on which digit 1 to 6 has been shown. What will be opposite to digit 2 on this dice?
नीचे एक पासे को चार प्रारूपों के दर्शाया गया है। जिनके फलकों पर अंक 1 से 6 तक के अंक अंकित हैं। इनमें अंक 2 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



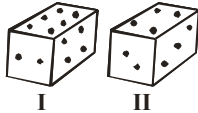
(1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6

8. What will be at the bottom face in position I?
प्रारूप I के निचले फलक पर कौन-सा अंक होगा?



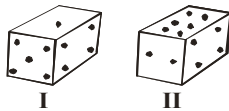
(1) 1
(2) 4
(3) 5
(4) None of these/इनमें से कोई नहीं

9. If the number of dots is 3 at bottom then what will be the number of dots on top?
नीचे एक पासे को दो प्रारूपों के दर्शाया गया है। जब निचले फलक पर बिन्दुओं की संख्या 3 हो, तो ऊपरी फलक बिन्दुओं की संख्या कितनी होगी?



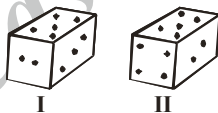
- (1) 2 (2) 1 (3) 4 (4) 6

10. A dice has been shown below in two positions. If the number of dots on top is 4 then what will be the number of dots at bottom?
नीचे एक पासे को दो प्रारूपों के दर्शाया गया है। जब ऊपर के फलक पर बिन्दुओं की संख्या 4 हो, तो निचले फलक बिन्दुओं की संख्या कितनी होगी?



- (1) 2 (2) 3 (3) 5 (4) 6

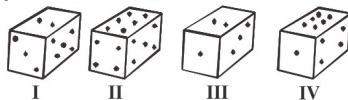
11. A dice has been given below in two positions. If the number of dots at bottom is three then what will be the number of dots on top?
नीचे एक पासे को दो प्रारूपों में दर्शाया गया है। जब निचले फलक पर बिन्दुओं की संख्या 3 हो, तो ऊपरी फलक पर बिन्दुओं की संख्या कितनी होगी?



- (1) 2 (2) 5 (3) 4 (4) 6

12. What will be the number of dots opposite to the surface of 2 dots?

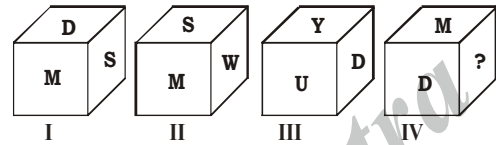
नीचे एक पासे के चार प्रारूपों को दर्शाया गया है। इस पासे दो बिन्दु वाले फलक के विपरीत फलक पर बिन्दुओं की संख्या कितनी होगी?



- (1) 1
(3) 5

- (2) 4
(4) 6

14. Which alphabet will come at the place of question mark?
प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन सा अक्षर आएगा?
(a) S (b) D (c) U (d) W

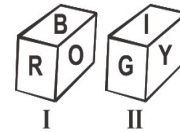


15. Colours of rainbow are shown on the faces of a dice. Which colour among the seven colours is left?

एक पासे के फलकों पर इन्द्रधनुष के रंग व्यवस्थित हैं। पासे के दो प्रारूप को दर्शाया गया है। इन्द्रधनुष का कौन-सा रंग इनमें आलेखित नहीं है?

- (1) blue
(3) yellow

- (2) green
(4) violet



16. (X) (I) (II) (III) (IV)

17. (X) (I) (II) (III) (IV)

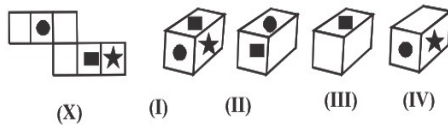
(1) I, II and IV only/केवल I, II और IV

(2) I, II and III only/केवल I, II, III

(3) II only/केवल II

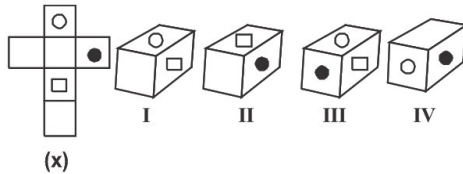
(4) II and IV only/केवल II और IV

18.



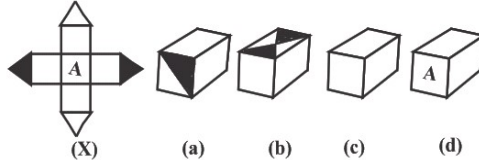
- (1) I, and II only / केवल I, और II
 (2) II, III and IV only / केवल II, III और IV
 (3) IV only / केवल IV
 (4) III and IV only / केवल III और IV

19.



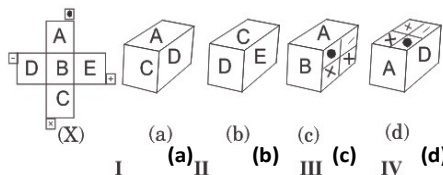
- (1) I and III only / केवल I और III
 (2) II, III and IV only / केवल II, III और IV
 (3) II and IV only / केवल II और IV
 (4) III and IV only / केवल III और IV

20.



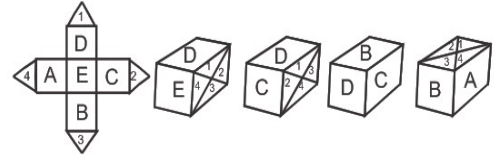
- (1) a and c only / केवल a और c
 (2) b and d only / केवल b और d
 (3) b and c only / केवल b और c
 (4) b, c and d only / केवल b, c और d

21.



- (1) (a) and (b) only / केवल (a) और (b)
 (2) only (a) / केवल (a)
 (3) (c) and (d) only / केवल (c) और (d)
 (4) None of these / इनमें से कोई नहीं

22.



- (1) only (a) and (b) / केवल (a) और (b)
 (2) only (a) / केवल (a)
 (3) only (c) and (d) / केवल (c) और (d)
 (4) only (d) / केवल (d)

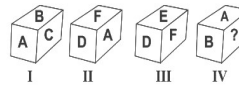
23. How many minimum number of colours would be used to colour each surface of a dice so that no two adjacent surfaces have the same colour?

किसी पासे को कम-से-कम कितने रंगों से रंगा जा सकता है जब निकटतम सतह एक ही रंग से नहीं रंगा गया हो?

- (1) 3 (2) 8
 (3) 4 (4) 5

24. Which alphabet can come in place of question mark?

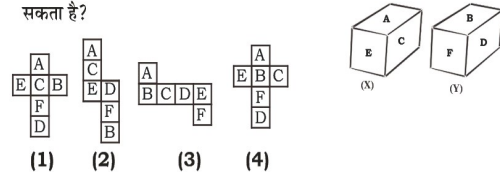
निम्न पासे में (?) प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन-सा अक्षर आ सकता है?



- (1) D
 (2) F
 (3) E
 (4) can't be determined / ज्ञात नहीं किया जा सकता है।

25. Below are given explanatory figures of a single dice shown in two positions, determine the correct explanatory figure.

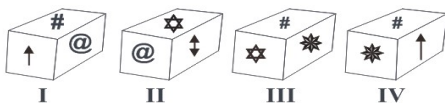
निम्न दिये गये एक पासा के दोनों स्थितियों का अध्ययन करें तथा बताएं कि नीचे दिये गये प्रसार चित्रों में से किस पासा को मोड़कर इस पासे का रूप दिया जा सकता है?



- (1) (2) (3) (4)

26. Which symbol will be opposite to #?

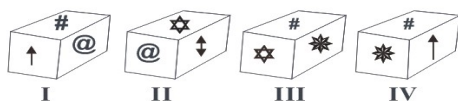
के विपरीत कौन-सा चिन्ह होगा?



- (1) ↓ (2) ↑ (3) ☆ (4) ☆

27. Which symbol will be opposite to ↓

↓ के विपरीत कौन-सा चिन्ह होगा?



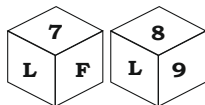
- (1) @ (2) ↑ (3) ☆ (4) #

28. Four general dice are thrown on the ground. The total number on the top faces of these four dice is 13 because the numbers shown on the top faces are 4, 3, 1 and 5 respectively. What is the total sum of faces touching the ground?
चार सामान्य पासे जमीन पर फेंके जाते हैं। इन चारों पासों के शीर्ष फलक पर कुल संख्या 13 है क्योंकि शीर्ष फलक पर दर्शाई गई संख्याएँ क्रमशः 4, 3, 1 और 5 हैं। जमीन को छूने वाले चेहरों का कुल योग कितना है?

- (1) 12
(2) 13
(3) 15

(4) Cannot be determined/
निर्धारित नहीं किया जा सकता

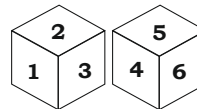
29. Two position of a dice is given below. What can come on the adjacent faces of the containing 'F' on it? एक पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। इस पर अंकित 'F' के आसन्न फलकों पर क्या आ सकता है?



- (1) 8 and L (2) 7 and 9
(3) 9 and 8 (4) L and 9

30. If 2 is opposite to 6, then what is opposite to 1 = ?

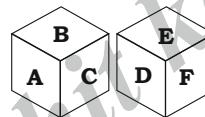
यदि 2, 6 के विपरीत है तो 1 के विपरीत क्या है = ?



- (1) 4 (2) 5
(3) 3 (4) None of the these/
इनमें से कोई नहीं

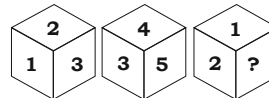
31. If B is opposite to D, then what is opposite to A = ?

यदि B, D के विपरीत है तो A के विपरीत क्या है = ?



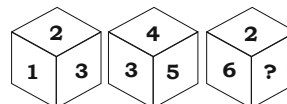
- (1) C (2) E
(3) D (4) None of the these/
इनमें से कोई नहीं

32. Select the option that will come at the place of the question mark.
प्रश्न चिह्न के स्थान पर जो विकल्प आएगा उसका चयन करें।



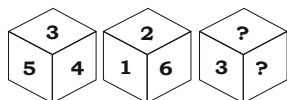
- (1) 3 (2) 6
(3) 5 (4) None of the these/
इनमें से कोई नहीं

33. Select the option that will come at the place of the question mark.
प्रश्न चिह्न के स्थान पर जो विकल्प आएगा उसका चयन करें।



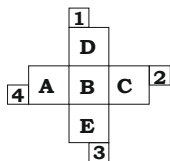
- (1) 2 (2) 5
(3) 1 (4) None of the these/
इनमें से कोई नहीं

34. Select the option that will come at the place of the question mark.
प्रश्न चिह्न के स्थान पर जो विकल्प आएगा उसका चयन करें।



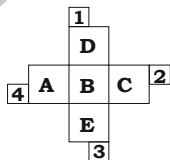
- (1) 1 (2) 4
(3) 5/6 (4) None of these/
इनमें से कोई नहीं

35. Study the figure and identify the correct dice formed by that figure.
आकृति का अध्ययन करें और उस आकृति से बने सही पासे की पहचान करें।



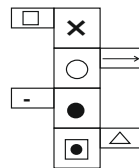
- (1) (2)
(3) (4)

36. Study the figure and identify the correct dice formed by that figure.
आकृति का अध्ययन करें और उस आकृति से बने सही पासे की पहचान करें।



- (1) (2)
(3) (4)

37. Study the figure and identify the correct dice formed by that figure.
आकृति का अध्ययन करें और उस आकृति से बने सही पासे की पहचान करें।



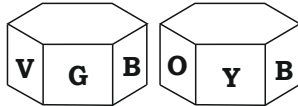
- (1) (2)
(3) (4)

38. If the different between two odd number of dots of opposite surfaces is 6 then which figure is correct ?
यदि दो विपरीत सतहों पर बिंदुओं की विषम संख्या का अंतर 6 है तो कौन सा आंकड़ा सही है?

- (1) (2)
(3) (4)

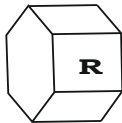
39. The surfaces of a prism with six faces are painted in violet (V), blue (B), green (G), yellow (Y), orange (O) and red (R) colors. Its two positions are shown below.

छह चेहरों वाले प्रिज्म की सतहों को बैंगनी (V), नीला (B), हरा (G), पीला (Y), नारंगी (O) और लाल (R) रंगों में रंगा गया है। इसकी दो स्थितियाँ नीचे दर्शाई गई हैं।



If the prism is placed in the following manner, then what colors will be on the face adjacent to the red one?

यदि प्रिज्म को निम्नलिखित तरीके से रखा जाए, तो लाल के निकटवर्ती फलक पर कौन से रंग होंगे?



- (1) Yellow and Orange/पीला और नारंगी
 (2) Yellow and Blue/पीला और नीला
 (3) Violet and Yellow/बैंगनी और पीला
 (4) Violet and Orange/बैंगनी और नारंगी
40. If 1 is opposite to 5 and 2 is opposite to 3, then?
 यदि 1, 5 के विपरीत है और 2, 3 के विपरीत है, तो?
- (1) 4 is adjacent to 3 and 6/
 4, 3 और 6 के निकट है
 (2) 2 is adjacent to 4 and 6/
 2, 4 और 6 के निकट है
 (3) 4 is adjacent to 5 and 6/
 4, 5 और 6 के निकट है
 (4) 6 is adjacent to 3 and 4/
 6, 3 और 4 के निकट है

41. If 1 is opposite to 2 and adjacent to 3 and 4, then which of the following statement is necessarily true?

यदि 1, 2 के विपरीत है और 3 और 4 के निकट है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन आवश्यक रूप से सत्य है?

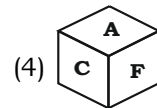
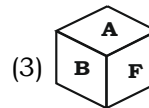
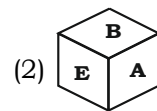
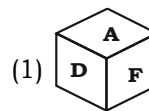
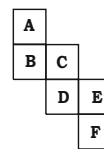
- (1) 2 is adjacent to 6/ 2, 6 के निकट है
 (2) 3 is adjacent to 4/ 3, 4 के निकट है
 (3) 4 is adjacent to 6/ 4, 6 के निकट है
 (4) 3 is adjacent to 5/ 3, 5 के निकट है

42. If 2 is opposite to 3 and adjacent to 4 and 6, then which of the following statement is necessarily true?

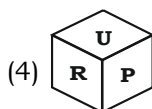
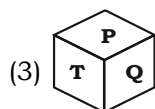
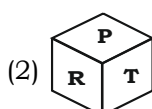
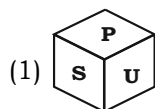
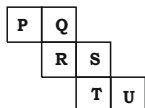
यदि 2, 3 के विपरीत है और 4 और 6 के निकट है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन आवश्यक रूप से सत्य है?

- (1) 1 is opposite to 5/ 1, 5 के विपरीत है
 (2) 4 is opposite to 6/ 4, 6 के निकट है
 (3) 4 is adjacent to 2 and 6/
 4, 2 और 6 के निकट है
 (4) 1 is adjacent to 2 and 3/
 1, 2 और 3 के निकट है

43. Study the figure and identify the correct dice formed by that figure.
 आकृति का अध्ययन करें और उस आकृति से बने सही पासे की पहचान करें।



44. Study the figure and identify the correct dice formed by that figure.
आकृति का अध्ययन करें और उस आकृति से बने सही पासे की पहचान करें।



Answer Key:-

1. (4)	2. (1)	3. (3)	4. (3)	5. (1)
6. (1)	7. (2)	8. (4)	9. (3)	10. (2)
11. (3)	12. (4)	13. (2)	14. (3)	15. (4)
16. (4)	17. (3)	18. (4)	19. (3)	20. (2)
21. (4)	22. (4)	23. (1)	24. (2)	25. (1)
26. (1)	27. (4)	28. (3)	29. (1)	30. (1)
31. (2)	32. (2)	33. (3)	34. (3)	35. (4)
36. (2)	37. (2)	38. (3)	39. (4)	40. (2)
41. (1)	42. (4)	43. (3)	44. (2)	