



Dice

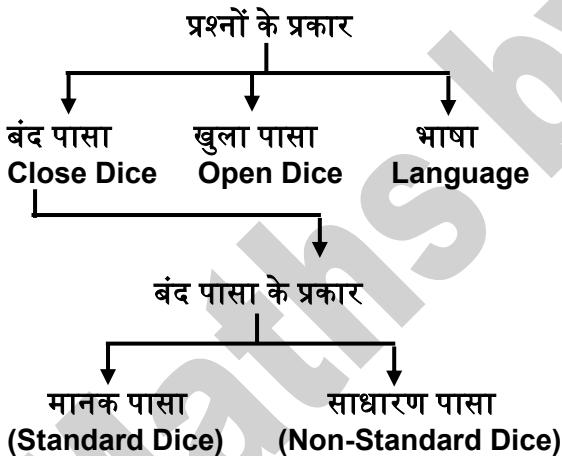
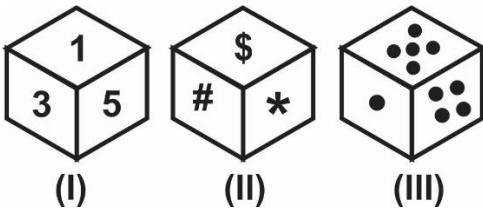
Class study Sheet by Aditya Patel Sir

पासा / Dice



घन या घनाभ की छः सतहों पर कुछ अंक, बिन्दु, अक्षर, आदि अंकित हो, तो उसे पासा कहते हैं।

जैसे:-



महत्वपूर्ण नियम



- ✓ एक पासे में
कोने / Corner → 8
फलक / Face → 6

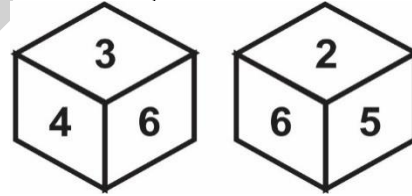
भुजाएँ / Corner → 12

- ❖ बंद पासा संबंधित कुछ महत्वपूर्ण नियम
 - किसी बंद पासे को कोने से देखने पर अधिकतम तीन फलक दिखाई देते हैं?
 - विपरीत फलक कभी भी एक साथ दिखाई नहीं देते हैं।
 - सामने दिखाई देने वाले फलक कभी भी एक-दूसरे के विपरीत नहीं होते हैं।
 - पासा में किसी एक फलक के 4 निकटतम फलक होते हैं और एक विपरीत फलक होता है।

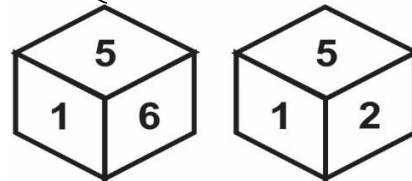
❖ बंद पासे पर आधारित प्रश्न :-

1. एक पासे की आकृति पर आधारित प्रश्न
2. एक पासे के दो आकृति पर आधारित प्रश्न

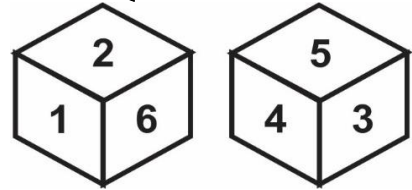
(a) जब एक पासे की दो आकृतियों पर "केवल एक संख्या" उभयनिष्ठ हो।



(b) जब एक पासे की दो आकृतियों पर "केवल दो संख्याएँ" समान हो।

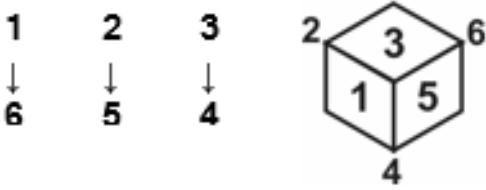


(c) जब एक पासे की आकृतियों पर "कोई भी संख्या" समान न हो।

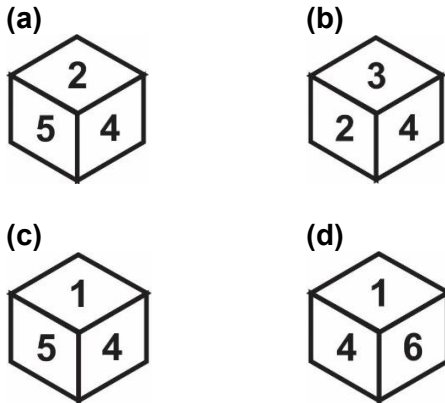


- ❖ एक पासे की दो से अधिक आकृतियों पर आधारित प्रश्न
 - मानक पासा / Standard Dice:-

मानक पासे के दो विपरीत फलकों का योग सदैव 7 होता है। तथा इसके दो निकटतम फलकों का योग कभी भी 7 नहीं होता है।



1. निम्न में से कौन-सा मानक पासा हो सकता है।
Which of the following can be a standard dice?



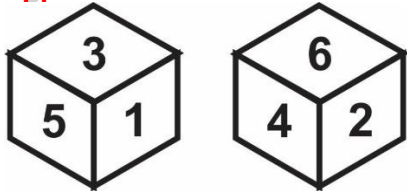
2. नीचे एक मानक पासा दिया गया है, संख्या 4 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?
Given below is a standard dice, what number will be on the face opposite to the number 4?



- (a) 2 (b) 1
(c) 3 (d) इनमें से कोई नहीं

3. एक ही पासे के दो प्रारूप नीचे दिखाए गए हैं। इस पासे में अंक '5' के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?

Two formats of the same dice are shown below. Which number will be on the face opposite to the number '5' in this dice?



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

4. दिए गए मानक पासे में 2 के विपरीत सतह पर कौन-सा अंक होगा?

Which digit will be on the face opposite to 2 in the given standard dice?



- (a) 5 (b) 4
(c) 1 (d) 3

Single Dice Concept:-

- यदि पासा मानक होगा तो विपरीत फलकों का योग 7 होगा।
- यदि पासा मानक नहीं होगा तो विपरीत फलक बाकि बचे हुए अंक होते हैं।

5. नीचे दिए गए पासा में अंक 1 वाले फलक के विपरीत फलक का अंक होगा?

What number will be marked on the face opposite to the one marked 1 in the dice given below?



- (a) CND (b) 3/5
(c) 4/5 (d) 3/4/5

6. दिए गए पासे में अंक 2 वाले फलक के विपरीत अंक प्राप्त करें।

Find the number opposite to the face with number 2 in the given dice.



- (a) 2 (b) 4
(c) 5 (d) इनमें से कोई नहीं

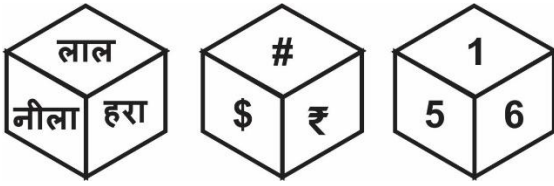


सामान्य पासा / Non-Standard Dice

सामान्य ऐसा पासा जिसमें कोई भी दो निकटवर्ती 6 सतहों (फलकों) पर अंकित अंकों का योग अगर 7 होता है, तो वह सामान्य पासा होता है या सामान्य पासा में जरूरी नहीं है कि किन्हीं दो विपरीत फलक का योग 7 हो।

Note :- जिस पासे में अंक के अतिरिक्त कोई और अक्षर, संकेत, रंग, आदि दिए हो, तो हम उन्हें सामान्य पासा ही मानते हैं।

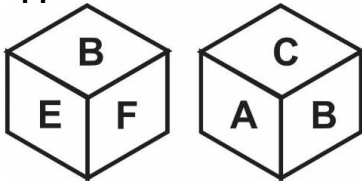
जैसे :-



- ❖ सामान्य पासा से संबंधित प्रश्नों को बनाने के नियम
 - निकटवर्ती फलक का नियम
 - उभयनिष्ठ का नियम
 - घड़ी की सूई (Clock wise) दिशा का नियम
- ❖ निकटवर्ती फलक का नियम:-
किसी भी पासे में जो फलक निकटतम होते हैं, वह कभी भी विपरीत नहीं होते हैं।

Example:- दिए गए पासों पर अक्षर A से F तक अंकित हैं। कौन-सा अक्षर B के विपरीत फलक पर होगा?

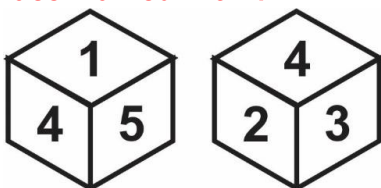
The given dice are marked with letters A to F. Which letter will be on the face opposite to B?



निकटतम फलक = B → E, F, A, C
(ये B के निकटतम फलक हैं, तो विपरीत नहीं हो सकते हैं इसलिए B के विपरीत D होगा)

7. नीचे एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं जिसके फलकों पर 1 से 6 तक की संख्याएँ अंकित हैं उस संख्या का चयन करें जो 4 वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर होगी?

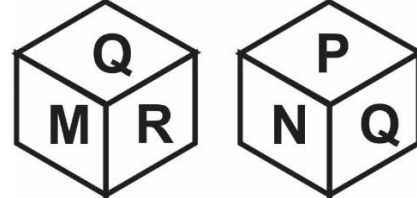
Two different positions of the same dice are shown below whose faces are numbered from 1 to 6. Select the number which will be on the face opposite to the face marked with 4?



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

8. नीचे एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं जिसके फलकों पर M से R तक के अक्षर अंकित हैं उस अक्षर का चयन करें, जो Q वाले फलक के विपरीत होगी?

Two different positions of the same dice are shown below whose faces are marked with the letters M to R. Select the letter which will be opposite to the face marked Q.



- (a) R
(b) O
(c) P
(d) N

9. नीचे एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं जिसके फलकों पर 1 से 6 तक के अंक अंकित हैं फलक 6 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक अंकित है?

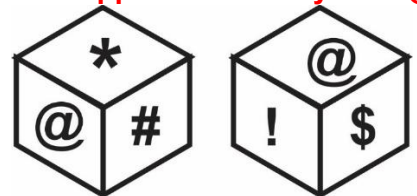
Two different positions of the same dice are shown below whose faces are numbered from 1 to 6. Which number is written on the face opposite to face 6?



- (a) 4
(b) 3
(c) 5
(d) 4/3

10. नीचे एक ही पासे की दो स्थिति दर्शाई गई हैं जिसके छः फलक पर (*, #, \$, ₹, @, !) संकेत हैं। संकेत @ के विपरीत फलक पर कौन-सा संकेत है?

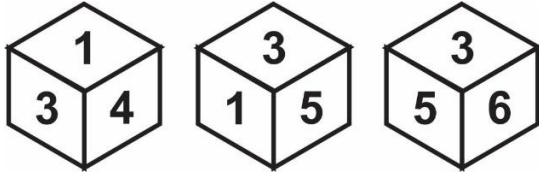
Below are shown two positions of the same dice with the symbols (*, #, \$, ₹, @, !) on six faces. Which symbol is on the face opposite to the symbol @?



- (a) *
(b) !
(c) ₹
(d) #

11. नीचे एक ही पासे की तीन स्थिति दर्शाई गई हैं जिसके छः फलक पर 1 से 6 तक के अंक अंकित हैं। फलक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या होगी?

Below are shown three positions of the same dice with numbers 1 to 6 marked on its six faces. Which number will be on the face opposite to face 3?



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

12. नीचे एक ही पासे की तीन स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिसके छः फलकों पर अक्षर A से F तक अंकित हैं। F के विपरीत फलक पर कौन-सा अक्षर है?

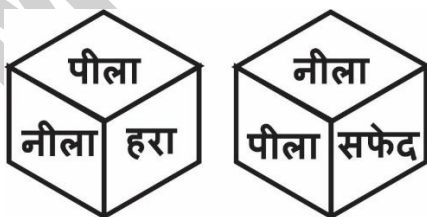
Below are shown three positions of the same dice whose six faces are marked with letters from A to F. Which letter is on the face opposite to F?



- (a) C (b) B
(c) E (d) A

13. एक ही पासे की दो स्थितियाँ नीचे दर्शाई गई हैं जिनके छः फलकों पर लाल, नीला, काला, सफेद, पीला, हरा रंग अंकित हैं। पीले रंग के विपरीत कौन-सा फलक है?

Two positions of the same dice are shown below whose six faces are marked with the colors red, blue, black, white, yellow, green. Which face is opposite to the yellow colour?

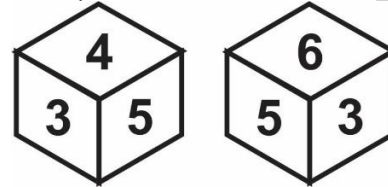


- (a) काला (b) लाल
(c) नीला (d) a या b

❖ उभयनिष्ठ का नियम :-

पासों का ऐसा समूह जिसमें एक ही पासा विभिन्न रूपों में दर्शाया गया हो, तथा इसके किसी दो फलक पर अंकित अंक / आकृति / संकेत रंग आदि समान हो, तो ऐसी स्थिति में उन पासों पर अंकित शेष अंक / आकृति / संकेत / रंग एक दूसरे के निश्चित ही विपरीत होते हैं।

Example :- अंक 6 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा।

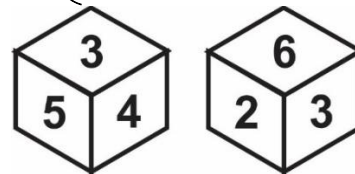


यहाँ पर 3 और 5 Common है। अतः 6 के विपरीत 4 होगा।

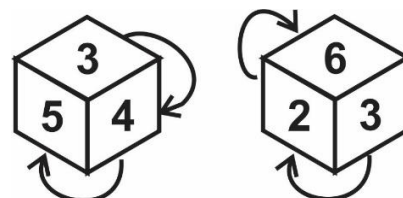
❖ घूर्णन का नियम (घड़ी की दिशा में):-

पासों का ऐसा समूह जिसमें एक ही पासा विभिन्न रूपों में दर्शाया गया हो एवं इसके फलकों पर अंकित किसी अंक / आकृति / संकेत / रंग आदि के विपरीत सतह पर उपस्थित अंक / आकृति / संकेत / रंग ज्ञात करना हो, तो पासों की दो स्थितियों को लेते हैं। जिसमें कोई एक अंक Common हो उसको आधार मानकर Clock wise से वर्ग चक्रीय घूर्णन नियम से विपरीत समूह पर स्थित अंक / आकृति / संख्या / रंग को आसानी से ज्ञात कर सकते हैं।

Example:- अंक 4 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा।

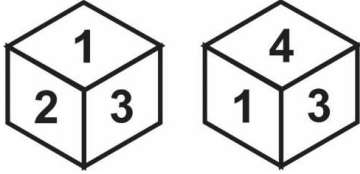


घूर्णन विधि से :-



3 ↔ 3
4 ↔ 2 (विपरीत)
5 ↔ 6 (विपरीत)
4 के विपरीत 2 होगा।

14. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शायी गयी हैं, जिसके छः फलकों पर 1 से 6 तक संख्याएँ अंकित की गई हैं। उस संख्या का चयन करें जो 4 दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी?
Two different positions of the same dice are shown, on which six faces are numbered from 1 to 6. Select the number which will be on the face opposite to the face showing 4?



- (a) 2 (b) 1
(c) 3 (d) 6

15. Δ के विपरीत सतह पर कौन-सा चिह्न होगा?
What will be the sign on the surface opposite to Δ ?

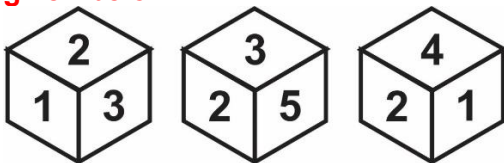
- (a) O (b) \uparrow
(c) * (d) +

16. एक पासा के दो अलग-अलग स्थितियों को दिखाया गया है, जिसके छह फलक लाल, हरे, नीले, पीले, काले, सफेद रंग के हैं। उस रंग का चयन करें, जो सफेद रंग के विपरीत फलक पर होगा?
Two different positions of a dice with six faces red, green, blue, yellow, black, white are shown. Select the color which will be on the face opposite to white?



- (a) काला (b) हरा
(c) नीला (d) लाल

17. नीचे दिये गए पासा में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?
Which number will be on the face opposite to the number 3 in the dice given below?



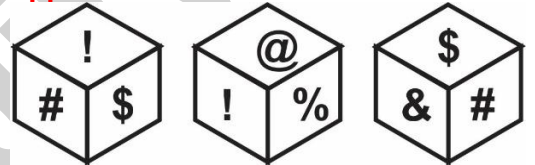
- (a) 1 (b) 4
(c) 6 (d) 5

18. एक पासे की तीन अवस्थाएँ दर्शायी गई हैं। अक्षर 'E' के विपरीत फलक पर कौन-सा अक्षर आयेगा?
Three positions of a dice are shown. Which letter will appear on the face opposite to the letter 'E'?



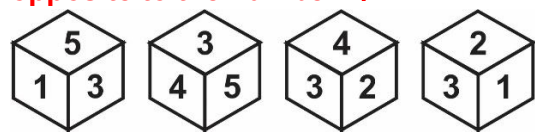
- (a) D (b) B
(c) A (d) F

19. एक पासे की तीन भिन्न - भिन्न स्थितियों को दर्शाया गया है। चिह्न ! वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा चिह्न होगा?
Three states of a cube are shown below. Which letter will appear on the face opposite to the letter 'E'?



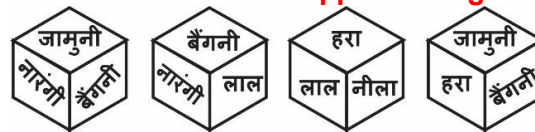
- (a) % (b) #
(c) \$ (d) &

20. एक ही पासा के चार प्रारूपों को दर्शाया गया है। इनमें अंक '4' के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?
Four variations of the same dice are shown. Which number will be on the face opposite to the number '4'?



- (a) 5 (b) 1
(c) 6 (d) 2

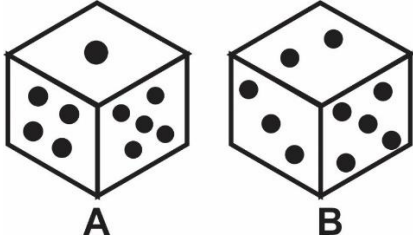
21. एक ही पासा के चार प्रारूपों को दर्शाया गया है। कौन-सा हरे रंग के विपरीत है?
Four variations of the same dice are shown. Which is the opposite of green?



- (a) नीला (b) जामुनी
(c) नारंगी (d) बैंगनी

22. नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, उसके अनुसार बताइए कि एक बिन्दु वाली सतह के विपरीत पर कितने बिन्दु होंगे?

Two positions of a dice are shown below, according to how many points will be there on the opposite side of the one dot face?



- (a) 6
(c) 2
- (b) 5
(d) 3
23. नीचे किसी एक पासे के तीन स्थितियाँ दी गई हैं, तो A के सम्मुख कौन-सा अक्षर होगा?

Given below are three positions of a dice, then which letter will be opposite to A?



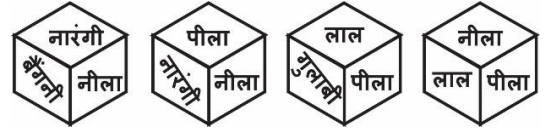
- (a) B
(c) M
- (b) H
(d) P
24. निम्नलिखित चित्रों में एक ही पासे की तीन विभिन्न स्थितियाँ दिखाई गई हैं। लाल पृष्ठ के विपरीत कौन-सा रंग होगा?

The following pictures show three different positions of the same dice. Which color will be opposite to the red page?

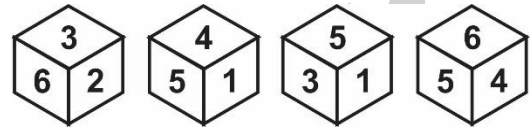


- (a) पीला
(c) हरा
- (b) सफेद
(d) भूरा
25. निम्न दर्शाए गए पासे की स्थिति को देखकर बताइए कि 'नीले' रंग की विपरीत सतह पर कौन-सा रंग दिखाई देगा?

Looking at the position of the dice shown below, what color will appear on the side opposite to 'blue'?

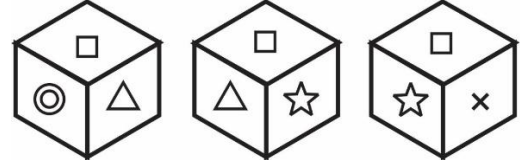


- (a) लाल
(c) गुलाबी
- (b) पीला
(d) बैंगनी
26. एक पासे के चार हिस्से दर्शाए गए हैं। यदि उसके शीर्ष पर संख्या 6 है, तो तल की संख्या बताइए?



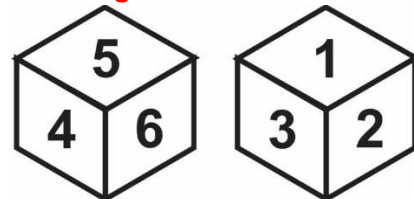
- (a) 5
(c) 6
- (b) 2
(d) 1
27. एक पासे के तीन दृश्य दिए गए हैं। प्रत्येक फलक पर कुछ विशेष चिह्न अंकित है। ☆ चिह्न वाले फलक के सम्मुख पर कौन-सा चिह्न दिखाई देगा?

Three views of a dice are given. Some special symbol is marked on each panel. ☆ Which symbol will appear in front of the symbol panel?



- (a) △
(c) □
- (b) ⊙
(d) इनमें से कोई नहीं
28. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, उस संख्या का चयन करें जो '3' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी?

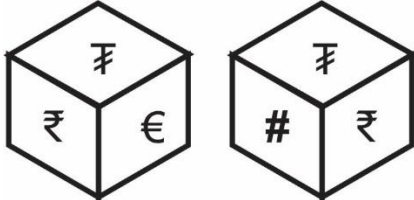
Two different positions of the same dice are shown, select the number which will be on the face opposite to the face showing '3'?



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

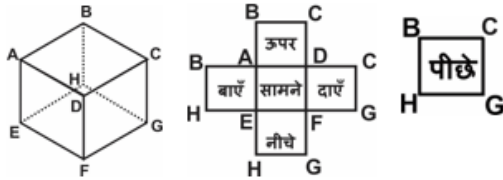
29. एक ही पासे के दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिसके छः फलक €, #, ₹, \$, @ के रूप चिह्नित हैं। उस प्रतीक का चयन करें जो '₹' दर्शाने वाले के विपरीत फलक पर होगा।

Two different positions of the same dice are shown, with the six faces marked €, #, ₹, \$, @. Select the symbol which will be on the face opposite to the one showing '₹'.

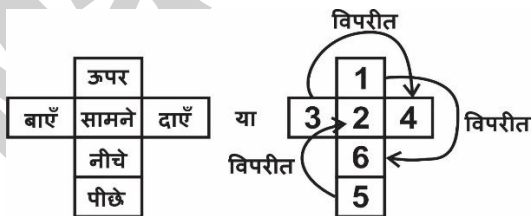


- (a) ₹ (b) \$
(c) # (d) @/\$

- ❖ पासे की प्रसार (खुले पासे) की स्थिति :-
पासे की सभी छह फलकों को एक दूसरे से संयुक्त रूप से इस प्रकार दिखाना कि सभी सतह एक-दूसरे से जुड़ी हो, पासे की खुली स्थिति कहलाती है।
➤ एक पासे के विपरीत फलकों को आधार मानकर प्रसार करने पर



- ❖ यहाँ पर सामने वाली सतह को आधार मानकर प्रसार किया गया है। इस लिए पीछे की सतह अलग है।
अतः पिछले फलक को प्रसार आकृति में इस प्रकार प्रदर्शित किया जा सकता है।



यहाँ, अंक 1 के विपरीत अंक = 6

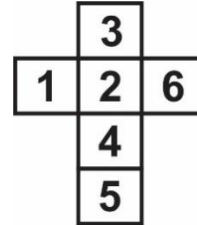
2 के विपरीत = 5

3 के विपरीत = 4

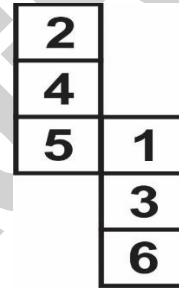
नोट:- पासे में विपरीत सतहों पर स्थित अंक एक साथ नहीं दिखाई देते हैं?

- ❖ हम प्रसार चित्र की विभिन्न स्थितियाँ को निम्नवर समझ सकते हैं :-

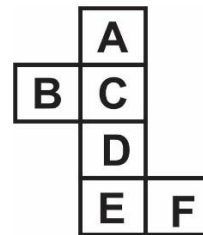
1.
1↔6
3↔4
2↔5



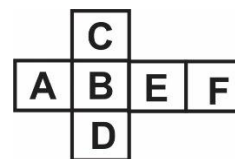
2. 2↔5
3↔4
1↔6



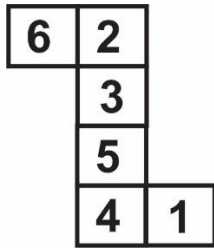
3. A↔D
C↔E
B↔F



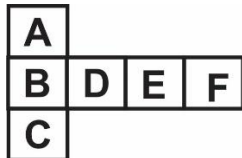
4. C↔D
A↔E
B↔F



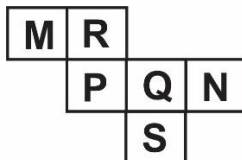
5. 6↔1
2↔5
4↔3



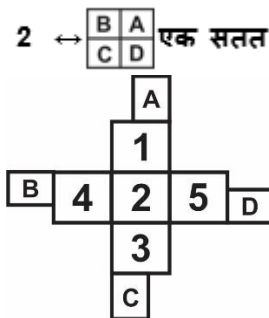
6. $A \leftrightarrow C$
 $B \leftrightarrow E$
 $D \leftrightarrow F$



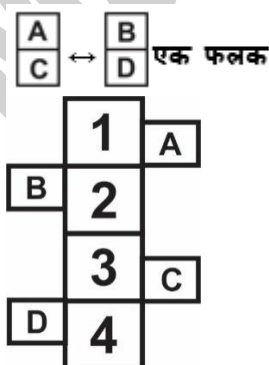
7. $P \leftrightarrow N$
 $M \leftrightarrow Q$
 $R \leftrightarrow S$



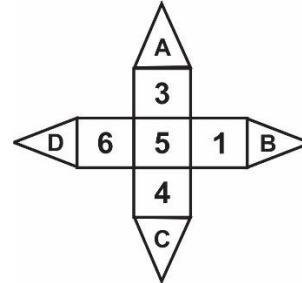
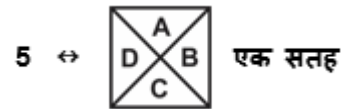
8. $1 \leftrightarrow 3$
 $4 \leftrightarrow 5$



9. $1 \leftrightarrow 3$
 $2 \leftrightarrow 4$



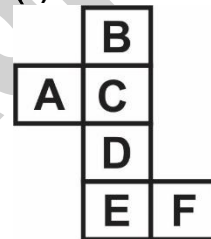
10. $3 \leftrightarrow 4$
 $6 \leftrightarrow 1$



30. दिए गए खुले पासे में फलक F के विपरीत कौन-सा फलक होगा?

Which face will be opposite to the face F in the given open die?

- (a) D (b) E
 (c) A (d) B



31. दिए गए खुले पासे में फलक U के विपरीत कौन-सा फलक होगा?

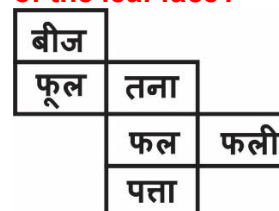
Which face will be opposite to face U in the given open die?



- (a) F (b) H
 (c) R (d) P

32. यदि दी गई व्यवस्था का प्रयोग करके एक पासा बनाया जाये तो पत्ता फलक के सामने कौन-सा भाग होगा?

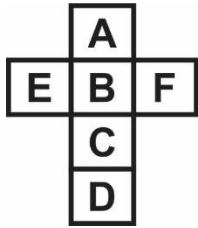
If a dice is formed using the given arrangement, which side will be in front of the leaf face?



- (a) तना (b) बीज
(c) फूल (d) फली

33. नीचे एक प्रसार चित्र दिया गया है जिसे मोड़कर विकल्पों में दिए गए चार पासों में से किसे एक पासे का रूप दिया जा सकता है?

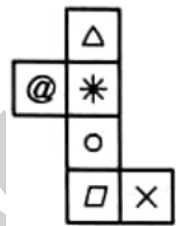
A spread diagram is given below which can be folded to form which one of the four dice given in the alternatives?



- (a) (b)
(c) (d)

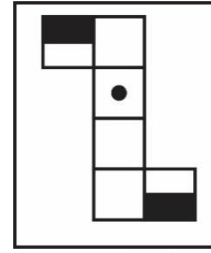
34. नीचे एक प्रसार चित्र दिया गया है जिसे मोड़कर एक पासा का आकर दिया जाए, तो निम्न चार विकल्पों में से कौन-सा सम्भव है?

Given below is a spread diagram which is folded into the shape of a dice, then which of the following four options are possible?



- (A) (B)
(C) (D)

35. प्रसार चित्र को मोड़कर घन बनाने पर विकल्पों के चार पासों में से कौन-सा घन बनाना सम्भव है?
Which of the four dice is possible to make by folding the spread diagram to make a cube?

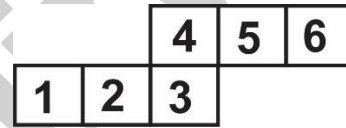


- (A) (B)
(C) (D)

- (a) B और C (b) A और B
(c) B और D (d) A, B, C और D

36. प्रसार चित्र को मोड़कर विकल्पों के चार पासों में से कौन-सा पासा बनाना संभव है?

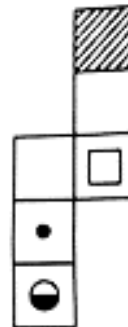
Which of the four dice is possible to make by folding the spread picture?

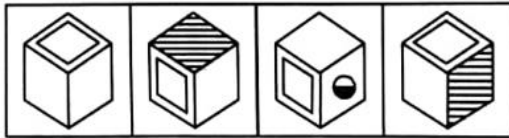


- (a) (b)
(c) (d)

37. नीचे एक प्रसार चित्र दिया गया है, जिसे मोड़कर बनाए गए पासों का कौन-सा संयोजक सही है?

A spread diagram is given below, which combination of dice formed by folding is correct?





(A)

(B)

(C)

(D)

(a) A और D

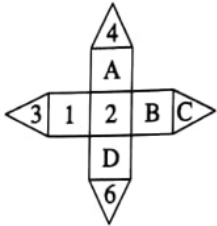
(b) B और C

(c) A और C

(d) A, B और D

38. प्रसार चित्र को मोड़कर विकल्पों के चार पासों में से कौन-सा पासा बनाना संभव है?

Which of the four dice is possible to make by folding the spread picture?



(a)



(b)



(c)

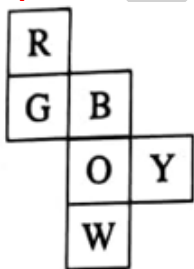


(d)



38. नीचे एक प्रसार चित्र दिया गया हुआ है, जिसे मोड़कर चार विकल्पों में से कौन-से विकल्प का रूप दिया जा सकता है।

A spread diagram is given below, which can be folded to form which of the four options.



(a)



(b)



(c)

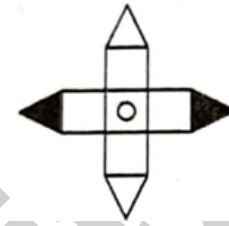


(d)

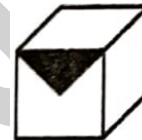


39. नीचे एक प्रसार चित्र दिया गया है, जिसे मोड़कर एक पासा का आकार यदि दिया जाए, तो निम्न चार विकल्पों में से कौन संभव है?

Given below is an expansion diagram, which if folded into the shape of a dice, then which of the following four options are possible?



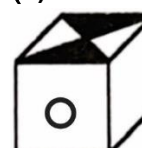
(a)



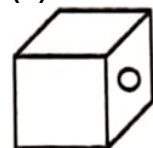
(b)



(c)

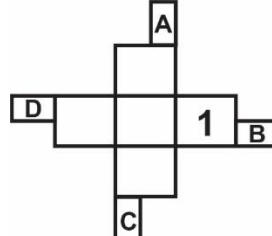


(d)

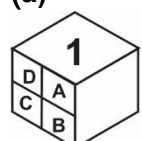


40. नीचे एक प्रसार चित्र दिया गया है, जिसे मोड़कर एक पासा का आकार यदि दिया जाए, तो निम्न चार विकल्पों में से कौन संभव है?

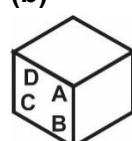
Given below is an expansion diagram, which if folded into the shape of a dice, then which of the following four options are possible?



(a)



(b)



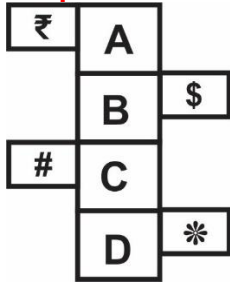
(c)



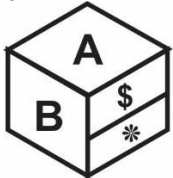
(d) इनमें से कोई नहीं

41. नीचे एक प्रसार चित्र दिया गया है, जिसे मोड़कर एक पासा का आकार यदि दिया जाए, तो निम्न चार विकल्पों में से कौन संभव है?

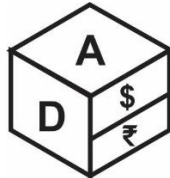
Given below is an expansion diagram, which if folded into the shape of a dice, then which of the following four options are possible?



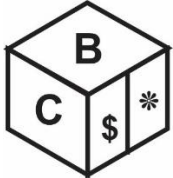
(a)



(b)



(c)



(d) इनमें से कोई नहीं

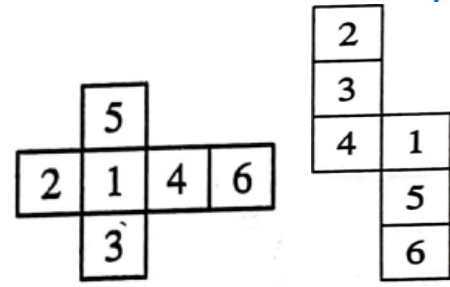
42. नीचे एक ही पासे के दो स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। यदि इस इस पासे को प्रसार चित्र के रूप दर्शाया जाए, तो विकल्पों में दिए गए चार प्रसार चित्रों में से कौन-सा हो सकता है?

Two positions of the same dice are shown below. If this passage is shown in the form of a diffusion diagram, then which of the four diffusion diagrams given in the alternatives can be?

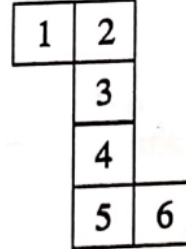


(a)

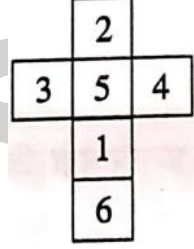
(b)



(c)



(d)

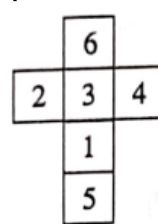


43. नीचे एक ही पासे की दो स्थितियाँ दर्शायी गयी हैं। यदि इसे पासे को प्रसार चित्र के रूप में दर्शाया जाए, तो विकल्पों में दिए गए प्रसार चित्रों में से कौन-सा हो सकता है?

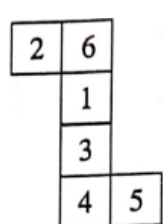
Two positions of the same dice are shown below. If this is represented in the expansion picture of a dice, then which of the following expansion pictures can be given in the alternatives?



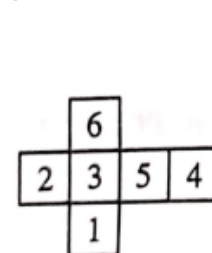
(a)



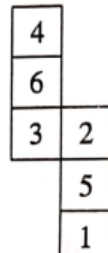
(b)



(c)

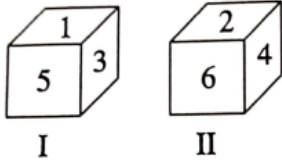


(d)

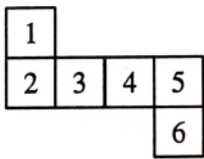


44. नीचे दिए गए पासे की दोनों स्थितियों को देखें तथा बताएँ कि किकल्पों में दिए गए चार प्रसार चित्रों में से किसको मोड़कर इस पासे का रूप दिया जा सकता है?

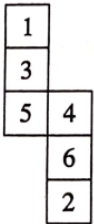
Look at both the positions of the dice given below and tell which of the four distribution pictures given in the options can be folded to give the shape of this dice?



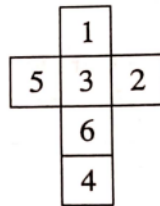
(a)



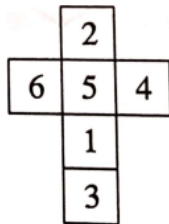
(c)



(b)



(d)

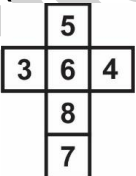


45. एक ही बॉक्स के दो अभिविन्यास दिखाए गए हैं। खुला होने पर यह बॉक्स कैसा दिखेगा?

Two orientations of the same box are shown. What will this box look like when it is opened?

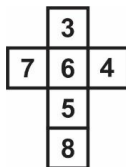


(a)

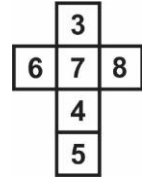
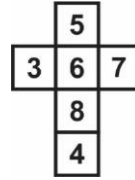


(c)

(b)

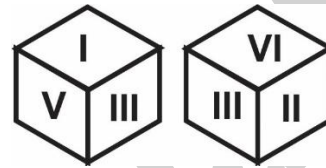


(d)

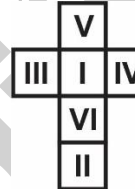


46. एक पासे के दो ओरिएंटेशन दिखाए गए हैं। यह पासा किस विकल्प आकृति को रेखाओं के अनुदिश मोड़कर प्राप्त किया जा सकता है?

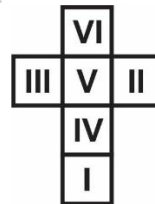
Two orientations of a dice are shown. Which alternative shape can be obtained by folding this dice along the lines?



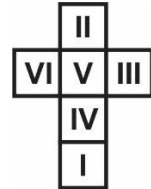
(a)



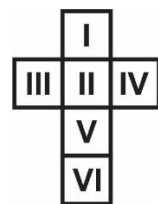
(c)



(b)

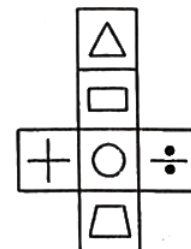


(d)

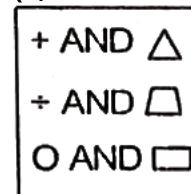


47. निम्नलिखित दिए गए पासे में विपरीत फलक के आधार पर सही विकल्प का चयन करें?

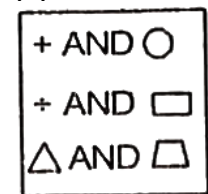
Select the correct option on the basis of the opposite face in the following given dice?

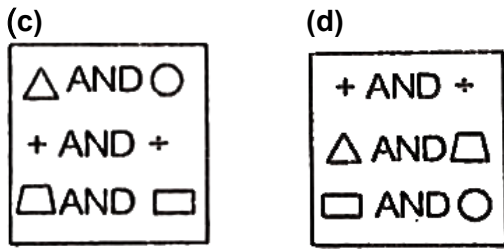


(a)



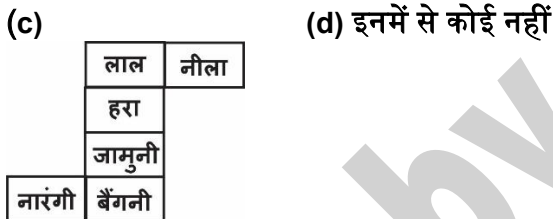
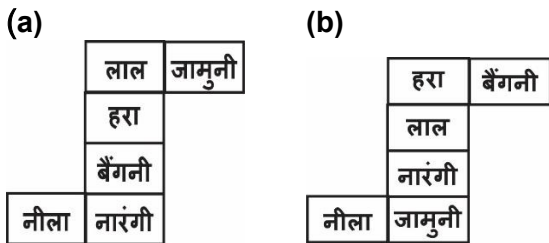
(b)





48. एक ही बॉक्स के तीन अभिविन्यास दिखाए गए हैं खुला होने पर यह बॉक्स कैसा दिखेगा?

Three orientations of the same box are shown. What will this box look like when it is open?

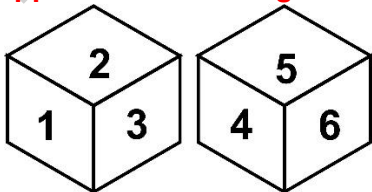


49. दिये गए पासे का विपरीत फलक ज्ञात करना जब हमें पासा ज्ञात ना हो कि वह मानक पासा है कि सामान्य पासा है ऐसे पासा का हम विकल्पों के आधार पर उत्तर देंगे

To find the opposite face of a given dice, when we do not know whether it is a standard dice or a normal dice, we will give the answer based on the options.

दिए गए पासे में 5 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा

Which number will be on the face opposite to 5 in the given dice?



Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
A) 3	A) 1	A) 1/2	A) 4	A) 1
B) 2	B) 2	B) 2	B) 6	B) 2
C) 1	C) 3	C) 2/3	C) 2/3	C) CND
D) 4	D) 1/2/3	D) CND	D) NOT	D) NOT

Question mark वाले प्रश्न :-

(1) सर्वप्रथम विपरीत अंक या फलक ज्ञात कर लेंगे।
(2) विपरीत फलक वाले अंक कभी भी साथ में नहीं दिखेंगे।

(3) अब यदि इससे बात नहीं बनती है तो हम प्रश्नवाचक वाले पासे के दो अंको को दी गई अन्य आकृति के दो अंकों से तुलना करेंगे यदि वे दोनों अंक समान हुए और उनका घूर्णन भी समान है तो प्रश्नवाचक वाले फलक पर वही अंक आएगा जो तुलना वाले पासे पर है और यदि घूर्णन विपरीत हुए तो प्रश्नवाचक वाले पासे पर तुलना वाले पासे का विपरीत अंक आएगा।

(4) यदि तुलना करने पर दो अंक समान न दिखे तो हम विकल्पों को रखकर प्रथम दो आकृतियों से जो विपरीत फलक प्राप्त हुए है उनसे हमें तुलना या मिलान कराना पड़ेगा।

50. निम्न आकृतियों के आधार पर आपको (?) स्थान आने वाली संख्या ज्ञात करना है?

Based on the following figures, you have to find the number coming at (?) place?



- (a) 4 (b) 2
(c) 1 (d) 3

51. निम्न आकृतियों के आधार पर आपको (?) स्थान पर आने वाले अक्षर ज्ञात करें?

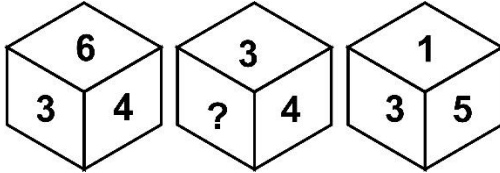
On the basis of the following figures, find out the letters coming at the (?) place?



- (a) F (b) C
(c) B (d) E

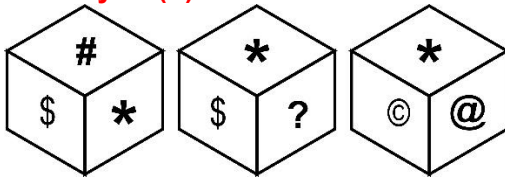
52. निम्न आकृतियों के आधार पर आपको (?) स्थान पर आने वाले संख्या ज्ञात करें?

Based on the following figures, find the number that comes at the (?) place.



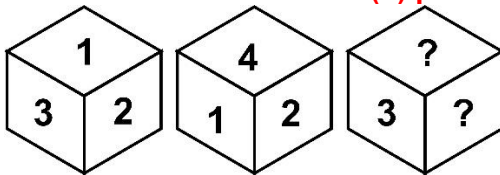
- (a) 1 (b) 2
(c) 5 (d) 6

53. निम्न आकृतियों के आधार पर आपको (?) स्थान पर आने वाले संकेत (Symbol) ज्ञात करें?
On the basis of the following figures, find out the symbol coming at the place where you (?)?



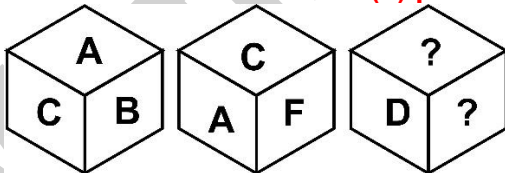
- (a) © (b) #
(c) \$ (d) @

54. निम्न आकृतियों के आधार पर आपको (?) स्थान पर आने वाले संख्या ज्ञात करें?
Based on the following figures, find the number that comes at the (?) place.



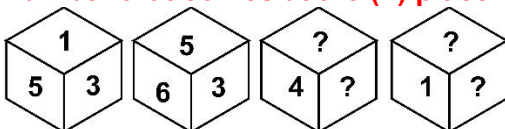
- (a) 1, 4 (b) 5, 6
(c) 4, 5 (d) 4, 6

55. निम्न आकृतियों के आधार पर आपको (?) स्थान पर आने वाले संख्या ज्ञात करें?
Based on the following figures, find the number that comes at the (?) place.



- (a) BF (b) AC
(c) CE (d) BE

56. निम्न आकृतियों के आधार पर आपको (?) स्थान पर आने वाले संख्या ज्ञात करें?
Based on the following figures, find the number that comes at the (?) place.



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

57. एक पासे पर 21 से 26 तक विभिन्न प्रकार से संख्याएँ लिखी जाती हैं?
यदि 21- 22 के विपरीत और साथ ही 23, 24 के सन्निकट हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन आवश्यक रूप से सत्य है?

In different ways the numbers from 21 to 26 can be written on a die.

If 21- are opposite to 22 and also adjacent 23 and 24, then which of the following statements are necessarily true?

- (a) 22, 26 के निकट है
(b) 23, 24 के निकट है
(c) 24, 26 के विपरीत है
(d) 23, 25 के विपरीत है

58. एक पासे पर M, N, O, P, Q, R में से अलग-अलग तरीके से नंबर लिखे गए हैं। यदि M- N, P और R के निकट है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन आवश्यक रूप से सत्य है?

A dice is numbered in different ways out of M, N, O, P, Q, R. If M is adjacent to N, P and R, then which of the following statements are necessarily true?

- (a) N, R के विपरीत है
(b) M, O के निकट है
(c) O, Q के निकट है
(d) O, Q के विपरीत है

59. एक पासे पर #, \$, ₹, @, ©, * में से अलग-अलग तरीके से संकेत लिखे गए हैं। यदि \$- ₹ के विपरीत साथ ही @, * के सन्निकट हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन आवश्यक रूप से सत्य है?

The symbol #, \$, ₹, @, ©, * are written in different ways on a dice. If \$ is opposite to ₹ as well as adjacent to @ and *, then which of the following statements is necessarily true.

- (a) #, © के विपरीत है
(b) @, © के विपरीत है
(c) @, © के आसन्न है
(d) #, \$ के आसन्न है

60. एक पासे पर 1, 2, 3, 4, 5, 6 में से अलग-अलग से नंबर लिखे गए हैं। यदि 1-2, 3, 5 के निकट है, तो

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन आवश्यक रूप से सत्य है?

A die is marked with different numbers from 1, 2, 3, 4, 5, 6. If 1 is near to 2, 3, 5 then which of the following statements are necessarily true?

- (a) 4, 6 के आसन्न हैं
(b) 2, 5 के आसन्न हैं
(c) 1, 6 के आसन्न हैं
(d) 1, 4 के आसन्न हैं

61. एक पासे पर, लाल, हरा, नीला, सफेद, काला और जामुनी में से अलग-अलग तरीके से रंग दिए गए हैं। यदि लाल, काला के विपरीत है और हरा, नीला के विपरीत है, तो

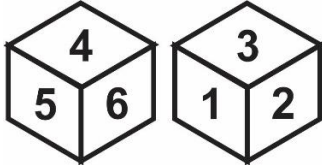
On a die, red, green, blue, white, black and purple are colour differently.

If red is opposite to black and green is opposite to blue, then

- (a) सफेद, नीला, और जामुनी के निकट हैं
(b) हरा, सफेद और जामुनी के निकट हैं
(c) सफेद, काला और जामुनी के निकट है
(d) जामुनी, नीला और सफेद के निकट है

62. 4 के विपरीत 3 है, तो 5 के विपरीत सतह पर क्या होगा?

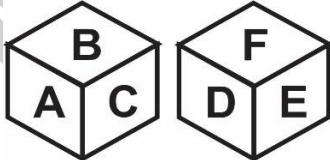
3 is opposite to 4, so what will be on the surface opposite to 5?



- (a) 0
(b) 1
(c) 2
(d) 3

63. यदि A के विपरीत D है, तो E के विपरीत सतह पर क्या होगा?

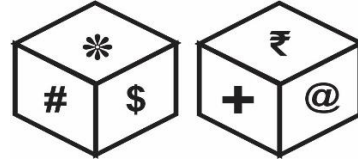
If D is opposite to A, then what will be on the face opposite to E?



- (a) B
(b) E
(c) D
(d) F

64. यदि # के विपरीत @ है, तो \$ के विपरीत फलक पर क्या होगा?

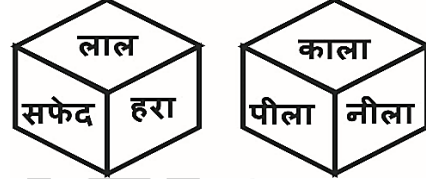
If @ is opposite to #, then what will be on the face opposite to \$?



- (a) #
(b) +
(c) *
(d) @

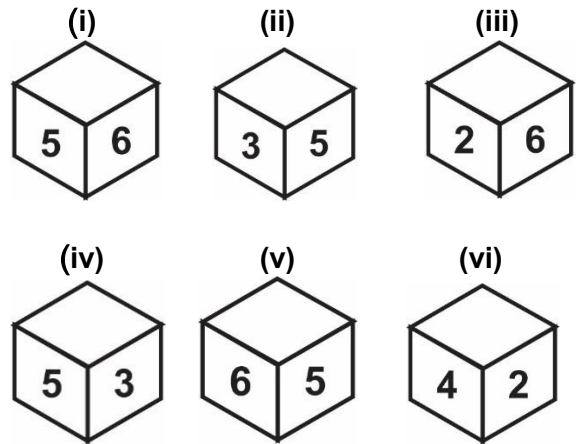
65. यदि हरा के विपरीत काला है, तो पीला के विपरीत कौन-सी फलक होगा?

If black is opposite to green, then which face is opposite to yellow?



- (a) नीला
(b) काला
(c) पीला
(d) सफेद

निर्देश: (66-69): यदि नीचे दिए गए पासों के सम्मुख फलकों पर संख्याओं का योग 7 हो तो निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



66. यदि पासे I, II, III के नीचे के फलकों पर सम संख्या में अंक है, तो शीर्ष फलकों पर अंकों का कुल योग क्या होगा?

The numbers on the opposite faces add up. I If the bottom faces of the dice I, II, III have an even number of digits, then what is the sum of the digits on the top faces?

- (a) 10
(b) 6
(c) 7
(d) 9

67. यदि विषम स्थान वाले पासों के निचले फलको पर विषम संख्या है तो इन पासों के शीर्ष फलकों पर अंको का कुल योग क्या है?

If there is an odd number on the bottom face of the odd numbered dice, then what is the sum of the numbers on the top face of these dice?

- (a) 4 (b) 6
(c) 10 (d) 12

68. यदि सम स्थान वाले पासों के शीर्ष फलकों पर सम संख्या हो तो इन पासों के शीर्ष फलकों पर अंकों का कुल योग क्या होगा?

If there is an even number on the top faces of even numbered dice, then what will be the total number on the top faces of these dice?

- (a) 16 (b) 17
(c) 14 (d) 18

69. यदि पासे I, II और III के नीचे के फलकों पर सम संख्या में अंक है और पासे IV, V और VI के शीर्ष फलकों पर विषम संख्या में अंक है तो उनके बीच शीर्ष फलक के अंक की कुल संख्या में क्या अंतर होगा?

If dice I, II and III have an even number of digits on the bottom face and dice IV, V and VI have an odd number of digits on the top face then what will be the difference between them in the total number of digits on the top face?

- (a) 0 (b) 4
(c) 2 (d) 3

70. पाँच मानक पासे जमीन पर फेंके जाते हैं इन पाँच पासों के शीर्ष फलकों पर कुल संख्या 17 है क्योंकि शीर्ष फलकों में क्रमशः 5, 3, 1, 6, 2 दिखाया है। जमीन को छुने वाले फलकों का कुल योग क्या है।

Five standard dice are thrown on the ground the total number on the top faces of these five dice is 17 because the top faces show 5, 3, 1, 6, 2 respectively. What is the sum of the faces touching the ground.

- (a) 17 (b) 16
(c) 15 (d) 18