Dice | पासा

A dice or cube is a three-dimensional entity or object. The dice is usually in the form of a cube, i.e. its length, width and height are equal. In other words, we can say that there is a threedimensional object / property which is equal in length, width and height, such object is called dice. Its a fact that an object in the shape of a cube can be a dice. In this chapter, we will discuss dice made in the form of a cube.





Dice in Cuboid form

After looking at these figures, we find the value of the opposite sides of a cube.

There are two types of dice:

1. Standard Dice: The dice in which the sum of the values on the opposite faces is 7.



Standard Dice

- 3 opposite to 4
- 6 opposite to 1
- 5 opposite to 2.

2. Common Dice: The dice in which the sum of the opposite faces is not 7 instead the values on adjacent sides add up to 7.



Common Dice

पासा या घन आकार में त्रिआयामी आकृति या वस्तु होती है। साधारणत: पासा, घन के रूप में होता है अर्थात इसकी लम्बाई, चौडाई और ऊँचाई बराबर होती है। दूसरे शब्दों में, हम कह सकते हैं कि ऐसी त्रिआयामी वस्तु/आकृति है जिसकी लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई तीनों बराबर होती हैं, ऐसी वस्तू/आकृति को पासा कहते हैं। ज्ञातव्य तथ्य यह है कि घनाभ की आकृति या वस्तु भी पासा हो सकती है। इस अध्याय में हम घन के रूप में बने पासे की ही चर्चा करेंगे।





इन आकृतियों को देखने के उपरान्त हम दिये गये पासे के विपरीत फलकों की संख्या ज्ञात करते हैं।

पासे के दो प्रकार होते हैं :

1. मानक पासा : इस प्रकार के पासे में विपरीत फलकों के अंकों का योग 7 होता है।



मानक पासा

- 3 के विपरीत 4
- 6 के विपरीत 1
- 5 के विपरीत 2 होता है

2. सामान्य पासा : इस प्रकार के पासे में विपरीत फलकों का योग 7 नहीं होता। लेकिन किन्हीं 2 संलग्न फलकों का योग 7 होता है।



सामान्य पासा

EXERCISE

 Form the following two different appearances of dice find out the number which is opposite to '5' दो अलग-अलग प्रकार के पासे उपस्थित है इन पासे में 5 के विपरीत कौन सी संख्या आयेगी?



2. Form the following two different appearances of dice find out the number which is opposite to '1'

दो अलग-अलग प्रकार के पासे उपस्थित है इन पासे में 1 के विपरीत कौन सी संख्या आयेगी?



 Three positions of a dice are given below. Identify the number on the face opposite to 6. एक पासे की तीन स्थितियों को दर्शाया गया है तो 6 के विपरीत सतह की संख्या बताइऐ।



- 4. Position of Dices is given below: Identify the number when top is 5 what will be at bottom?
 - एक पासे की स्थितियाँ नीचे दी गई है: पासे की ऊपरी सतह पर 5 है तो इसकी निचली सतह पर कौन सी संख्या होगी?



5. Which number appear in the face opposite to the face with number 4?

दिये गये पासों में 4 के विपरीत संख्या का पता लगाइऐ?



 Study the following figures and find out the number opposite to 3.
दिये गए चित्र को निरीक्षण करते हुए 3 के विपरीत संख्या बताइऐ?



(A) 6

(C) 5

7. Study the following figures and find out the number opposite to 2.

दिये गए चित्र को निरीक्षण करते हुए 2 के विपरीत संख्या बताइऐ?

(B) 4

(D) 2

(D) 6





(A) 4

(C) 6

8. A dice is thrown four times and its four different positions are given below. Find the number on the face opposite the face showing 2.

एक पासे को चार बार फेका जाता है और चारों स्थितियां अलग–अलग आती है जो नीचे दी गई है तब 2 के विपरीत संख्या बताइऐ?



9. Form the following two different appearance of a dice, which number lies to the opposite of 2? एक पासे की दो स्थितियां दर्शायी गयी है तो इनमें 2 के विपरीत की संख्या बताइऐ?



10. Four positions of dice are given below. Which letter will be opposite to D?

एक घन की चार स्थितियों को दर्शाया गया है दिये गये पासों में D के विपरीत अक्षर क्या होगा?

Questions figure / प्रश्न आकृति:





11. Three positions of a dice are given. Find out which number is found opposite the number 2 in the given cube.

एक घन की तीन स्थितियां दर्शायी गयी है दिये गये घन में 2 के विपरीत संख्या को बताइऐ?



12. Two positions of a dice are given. Which number would be at the top when bottom is 2? एक सतह की दो स्थितियां दर्शायी गयी है यदि निचली सतह पर 2 है तो पासे के ऊपरी सतह पर संख्या बताइऐं?



13. Four different positions of a dice are as shown below. What number is opposite to face 3? एक पासे की चार स्थितियों को नीचे दर्शाया गया है तो 3 के विपरीत सतह की संख्या बताइऐ?



14. Which of the following dice can be created by folding the given figure?

दिये गए चित्र को मोडकर निम्न में से कौन सा पासा बनाया जा सकता है?

Questions figure / प्रश्न आकृति:



(A) 4

(C) 5

Answer figures / उत्तर आकृतियाँ



15. Three different positions of a dice are as shown below. What number is opposite to face 2? एक पासे की तीन स्थितियों को नीचे दर्शाया गया है। तो 2 के विपरित कौन-सी संख्या आयेंगी?



16. Four positions of a dice are given below. Identify the number at the bottom when top is 6. एक पासे की चार स्थितियों को नीचे दर्शाया गया है यदि ऊपरी सतह पर 6 है तो इसके निचले सतह की संख्या बताइऐ?



17. Four positions of a dice are given below. Identify the number at the bottom when the number on the top is 2.

यदि एक पासे की चार स्थितियों को नीचे दर्शाया गया है यदि पासे की ऊपरी सतह पर 2 हो तो निचली सतह पर संख्या बताइऐ?



18. Four positions of a dice are given below. Identify the number at the bottom when the number on the top is 2.

यदि एक पासे की चार स्थितियों को नीचे दर्शाया गया है यदि पासे की ऊपरी सतह पर 2 है तो निचली सतह पर संख्या बताइऐ?



19. Two positions of a dice are shown below. When the heart shape is at the top what will be at the bottom?

एक पासे की दो स्थितियों को नीचे दर्शाया गया है यदि पासे में दिल के प्रकार ऊपरी सतह पर हो तो निचली सतह पर क्या होगा?





Three positions of a dice are shown below. What will come opposite to the face containing '\$'? नीचे एक पासा को तीन स्थितियां दर्शाइ गई हैं। प्रतीक चिह्र '\$' के विपरीत फलक पर कौन-सा प्रतीक चिह्र आयेगा?



 Three position of a dice are shown below. What will come opposite to face containing '5'? नीचे एक पासा की तीन स्थितियां दर्शाइ गई हैं। अंक '5' के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक आयेगा?



 Four positions of a dice are given below. Identify the number at the bottom when top is 6. नीचे एक पासे की चार स्थितियां दर्शाइ गई हैं। यदि अंक '6' ऊपर की फलक पर हो, तो निचली फलक पर कौन-सा अंक आयेगा?



 Three positions of a dice are shown below. What will come opposite to face containing 'N'? नीचे एक पासे की दो स्थितियां दर्शाइ गई हैं। अक्षर 'N' के विपरीत फलक पर कौन-सा अक्षर आयेगा?

| | | P N Q | P R Z | N Z S |
|-----|---|-------------|----------|-------------|
| (A) | Р | | (B) | Q |
| (C) | S | | (D) | R |
| - | | | | |

24. From the given options, which figure can be formed by folding the figure in the question? निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर बनाई जा सकती है?



25. Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure? निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?



26. From the given options, which figure can be formed by folding the figure in the question? निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न में दी गई आकृति को मोडकर बनाई जा सकती है?



- a) Only A / केवल A
- b) Only A and C / केवल A तथा C
- c) Only A, C and D / केवल A, C तथा D
- d) All A, B, C and D / सभी A, B, C तथा D
- 27. From the given options, which figure can be formed by folding the figure in the question? निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न में दी गई आकृति को मोड्कर बनाई जा सकती है?



- (A) Only A / केवल A
- (B) Only B and C / केवल B तथा C
- (C) Only A and C / केवल A तथा C
- (D) Only A, B & D / केवल A, B तथा D



28. Four positions of a dice are given in the question figures. Identify the number at the bottom when top is 6.

प्रश्न चित्र में एक पासा की चार स्थितियों को दर्शाया गया है। जब ऊपर 6 है तो नीचे की संख्या ज्ञात करें।



29. Consider the following pictures of a dice: एक पासा के निम्नलिखित चित्र को देखें:



What is the number opposite to 1? 1 के विपरीत कौन-सी संख्या है?

- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6 30. What is the number opposite to 4?
 - 4 के विपरीत कौन–सा अंक है?

