

CUBE AND DICE

निर्देश : एक घन के सभी पृष्ठ पीले रंग से रंगे हैं। उसे बराबर के 27 छोटे घनों में काटा गया है। आप निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. कितने घनों का केवल एक पृष्ठ रंगा हुआ है?
(1) 1 (2) 6 (3) 8 (4) 12
2. कितने घनों का एक भी पृष्ठ रंगा हुआ नहीं है?
(1) 1 (2) 4 (3) 6 (4) 8

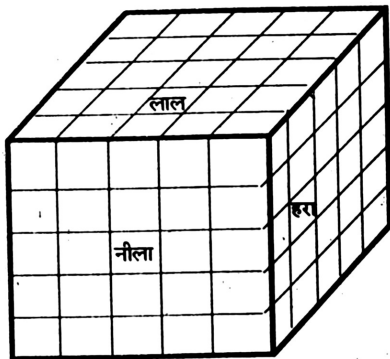
निर्देश : एक घन के सभी फलक लाल रंग से रंगे हैं। उसे बराबर के 64 घनों में काटा गया है। आप निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

3. कितने घनों का एक भी फलक रंगा हुआ नहीं है?
(1) 24 (2) 16 (3) 8 (4) 0
4. कितने घनों का केवल एक फलक रंगा हुआ है?
(1) 4 (2) 8 (3) 16 (4) 24
5. कितने घनों के 2 विपरीत फलक लाल रंग के हैं?
(1) 0 (2) 8 (3) 16 (4) 24
6. कितने घनों के 3 फलक रंगे हुए हैं?
(1) 24 (2) 16 (3) 8 (4) 4

निर्देश : एक घन के सभी फलक नीले रंग से रंगे हैं। उसे बराबर के 125 घनों में काटा गया। आप निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

7. कितने घनों के सभी फलक रंगहीन हैं?
(1) 14 (2) 21 (3) 27 (4) 36
8. कितने घनों का केवल एक फलक रंगा हुआ है।
(1) 8 (2) 16 (3) 36 (4) 54

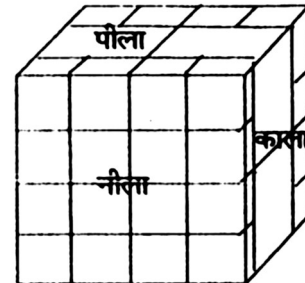
निर्देश : एक 5 से.मी. भुजा वाले ठोस घन के विपरीत फलकों के जोड़ों को लाल, नीले व हरे रंग से रंगा है। इसे 1 से.मी. भुजा वाले छोटे घनों में काटा गया।



9. कितने घनों के सभी फलक रंगहीन हैं?
(1) 14 (2) 21 (3) 27 (4) 36

10. कितने घनों के केवल एक फलक रंगे हुए हैं?
(1) 27 (2) 49 (3) 54 (4) 84
11. कितने घनों के केवल दो फलक रंगे हुए हैं?
(1) 24 (2) 36 (3) 48 (4) 60
12. कितने घनों के केवल तीन फलक रंगे हुए हैं?
(1) 8 (2) 12 (3) 16 (4) 20
13. कितने घनों के तीन फलक अलग-अलग रंगों से रंगे हुए हैं?
(1) 0 (2) 6 (3) 8 (4) 12
14. कितने घनों के दो फलक एक फलक लाल रंग का है तथा शेष फलक रंगहीन हैं?
(1) 8 (2) 12 (3) 16 (4) 36
15. कितने घनों का केवल एक फलक लाल रंग का है तथा शेष फलक रंगीन हैं?
(1) 9 (2) 12 (3) 15 (4) 18
16. कितने घनों के दो फलक रंग के हैं?
(1) 9 (2) 12 (3) 15 (4) 18
17. कितने घनों का केवल एक फलक लाल तथा केवल एक फलक नीला तथा दूसरे फलक रंगीन अथवा रंगहीन हैं?
(1) 8 (2) 12 (3) 16 (4) 20
18. कुल कितने घन काटे गए हैं?
(1) 25 (2) 75 (3) 125 (4) 64

निर्देश : एक ठोस घन के विपरीत फलकों के जोड़ों के पीले, नीले तथा काले रंगों से रंगा हुआ है। इस घन को 36 घनों में इस प्रकार काटा गया है कि 32 छोटे एक माप के तथा 4 बड़े घन एक माप के बने। बड़े 4 घनों का कोई भी फलक नीला नहीं है।



19. कितने घनों का कम से कम एक फलक नीला है?
(1) 0 (2) 8 (3) 16 (4) 32
20. कितने घनों का केवल एक फलक रंगीन है?
(1) 0 (2) 4 (3) 8 (4) 12
21. कितने घनों में केवल दो रंगीन हैं?
(1) 24 (2) 20 (3) 16 (4) 8
22. कितने घनों के दो या दो से अधिक फलक रंगीन हैं?
(1) 36 (2) 34 (3) 28 (4) 24

23. कितने घनों के केवल तीन फलक रंगीन हैं?

- (1) 8 (2) 4 (3) 2 (4) 0

24. कितने घनों का कोई भी फलक पीला नहीं है?

- (1) 0 (2) 4 (3) 8 (4) 16

25. कितने घनों का कम से कम एक फलक काला है?

- (1) 0 (2) 8 (3) 16 (4) 20

26. कितने घनों का कम से कम एक फलक पीला अथवा नीला है?

- (1) 36 (2) 32 (3) 16 (4) 20

27. कितने घनों के समस्त फलक रंगहीन हैं?

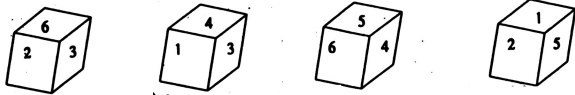
- (1) 8 (2) 4 (3) 1 (4) 0

28. कितने घनों के दो संलग्न फलक पीले व काले रंग के हैं?

- (1) 0 (2) 8 (3) 12 (4) 20

29. 6 के विचरीत कौन-सी संख्या है?

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



30. 3 के विपरीत कौन-सी संख्या है?



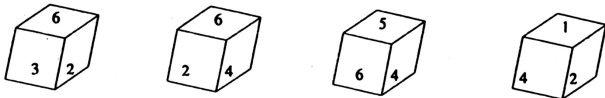
- (1) 1 (2) 2 (3) 4 (4) 5

31. 1 के विपरीत कौन-सी संख्या है?



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

32. 3 के विपरीत कौन-सी संख्या है?



- (1) 1 (2) 2 (3) 34 (4) 4

33. 3 के विपरीत कौन-सी संख्या है?



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

34. 1 बिंदु के विपरीत कितने बिंदु हैं?



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

35. 2 बिंदुओं के विपरीत कितने बिंदु हैं?



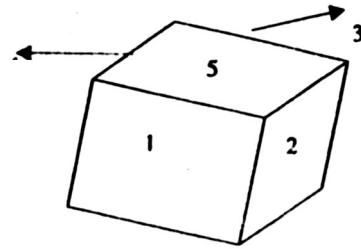
- (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6

36. यदि 6 ऊपर हो तो नीचे कौन-सी संख्या होगी?



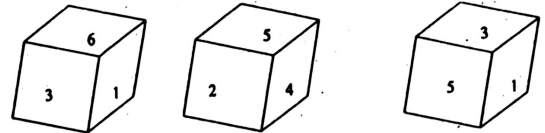
- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 6

37. नीचे दिए गए पासे को दाईं ओर दो बार घुमाया जाए तो छुपी हुई तीन संख्याएं कौन-सी होंगी?



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

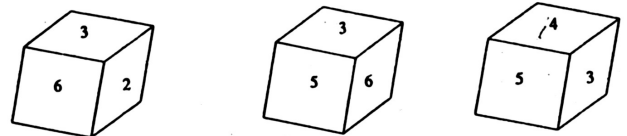
38. एक पासे को तीन बार उछालने पर प्राप्त तीनों विभिन्न स्थितियां दिखाई गई हैं। 3 के विपरीत कौन-सी संख्या होगी?



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

निर्देश (13-15): दिए गए पासे पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

39. 2 के विपरीत कौन-सी संख्या है?



- (1) 1 (2) 4 (3) 5 (4) ज्ञात नहीं कर सकते

40. 6 के विपरीत कौन-सी संख्या है?

- (1) 1 (2) 4 (3) 5 (4) ज्ञात नहीं कर सकते

41. आकृति (1) में कौन-सी संख्या नीचे की ओर है?

- (1) 1 (2) 4 (3) 5 (4) ज्ञात नहीं कर सकते

CUBE AND DICE

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

