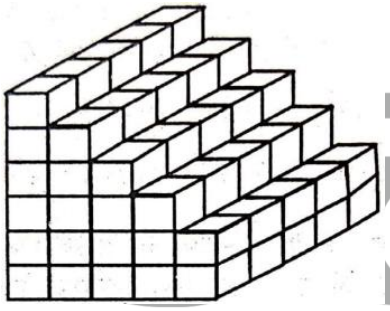

निर्देश (1-5) : समान आकार के घनों का एक ढेर जैसा नीचे दी हुयी आकृति में दिखाया गया है, संजोया गया। इसके पश्चात उसको एक हरे रंग से भरी हुयी बाल्टी में डुबा दिया गया जिससे कि इसके केवल बाहरी हिस्से पर ही रंग लगे। अब निम्न प्रश्नों का उत्तर दो।

1. ढेर में कितने घन हैं?
(A) 90
(B) 100
(C) 110
(D) 120

2. ढेर में कितने घन बिना किसी रंग के हैं?
(A) 14
(B) 16
(C) 18
(D) 20

3. ढेर में कितने घनों के केवल एक मुख पर रंग है?
(A) 28
(B) 33
(C) 43
(D) 45

4. ढेर में कितने घनों के केवल दो मुख रंगीन है?
(A) 27
(B) 30
(C) 32
(D) 36

5. ढेर में कितने घनों के केवल तीन मुख रंगीन हैं।
(A) 14
(B) 15
(C) 16
(D) 17

निर्देश - (प्रश्न 34-38) : नीचे दिए हुए कथन को पढ़िये और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। एक घन के विपरीत पटल को क्रमश: लाल, पीला और नीला तीन रंगों से रंगा गया है। उसके बाद घन को 64 छोटे-छोटे बराबर आकार के घनों में विभाजित किया गया है।

6. बिना रंग के पटल वाले घनों की संख्या कितनी होगी?
(A) 0
(B) 18
(C) 9
(D) 8

7. कितने घनों पर सभी तीनों रंग दृष्टिगोचर होंगे?
(A) 8
(B) 4
(C) 9
(D) 18

8. कुल कितने घनों का एक पटल पीला एवं दो पटल नीला होगा?
(A) 27
(B) 8
(C) 1
(D) 0

9. मात्र एक पटल लाल रंग वाले घनों की संख्या कितनी होगी?
(A) 16
(B) 10
(C) 8
(D) 12

10. एक पटल पीला एवं एक पटल नीला वाले घनों की कितनी संख्या होगी?
(A) 9
(B) 8
(C) 5
(D) 6

निर्देश (17-18)-एक 6 सेमी के घन की ऊपरी सतह व निचली सतह को गुलाबी रंग से रंग देने के बाद इसे 1-1 सेमी के टुकड़ों में काट दिया गया तो बताओ।

उत्कर्ष JALORI GATE CIRCLE, JODHPUR | Support@utkarsh.com | Call us at : 9829 213 213

11. ऐसे घनों की संख्या जिनकी एक फलक गुलाबी रंग से रंगी हुई है कितनी है?
(A) 10
(B) 72
(C) 14
(D) 20

12. ऐसे घनों की संख्या जिनकी एक भी फलक नहीं रंगी हुई हों।
(A) 180
(B) 144
(C) 152
(D) इनमें से कोई नहीं

13. प्रत्येक एक इंच किनारे वाले लकड़ी के छोटे घनों को एक ठोस तीन इंच किनारे वाला घन बनाने के लिए एक साथ रखा गया। इस बड़े घन को बाहर सब ओर से लाल रंगा गया। जब बड़े घन को छोटे घनों में खंडित किया गया, तो कितने घनों के दो फलक रंगे होंगे?
(A) 4
(B) 8
(C) 12
(D) 0

उत्कर्ष
उत्कर्ष
उत्कर्ष

UTKARSH CLASSES उत्कर्ष® JALORI GATE CIRCLE, JODHPUR | Support@utkarsh.com | Call us at : 9829 213 213