



- A cube of side 4 cm each has been painted black, blue and red on pairs of opposite faces. Then it is cut into small cubes of 1 cm surface.
- घन में प्रत्येक सतह 4 सेमी की है, विपरीत सतह के जोड़े पर काले, नीले और लाल रंग से रंगा गया है। फिर इसे 1 सेमी सतह के छोटे घन में काटा गया है।



- How many small cubes will there be?
- कितने छोटे घन होंगे?



- A. 64
- B. 16
- C. 48
- D. 24

- How many such small cubes are there in which three surfaces are colored?
- कितने ऐसे छोटे घन होंगे जिनमे तीन सतह रंगी हो?



- A. 54
- B. 16
- C. 8
- D. 24

- All the surfaces of the cube are painted blue. Then it is cut into 125 small equal cubes. How many small cubes painted in only one surface will be made?
- घन के सभी सतह नीले रंग से रंगगा गया हैं। फिर यह 125 छोटे बराबर घनो में काटा जाता है। केवल एक सतह में रंगे कितने छोटे घन बनेंगे?



- A. 54
- B. 16
- C. 8
- D. 24

- All the surfaces of the cube are painted blue. Then it is cut into 125 small equal cubes. So find out how many such small cubes will be made which do not have any color on their surface?
- घन के सभी सतह नीले रंग से रंगगा गया हैं। फिर यह 125 छोटे बराबर घनो में काटा जाता है। तो ज्ञात किजीये ऐसे कितने छोटे घन बनेगे जिनकी कोई भी सतह पर रंग न हो?



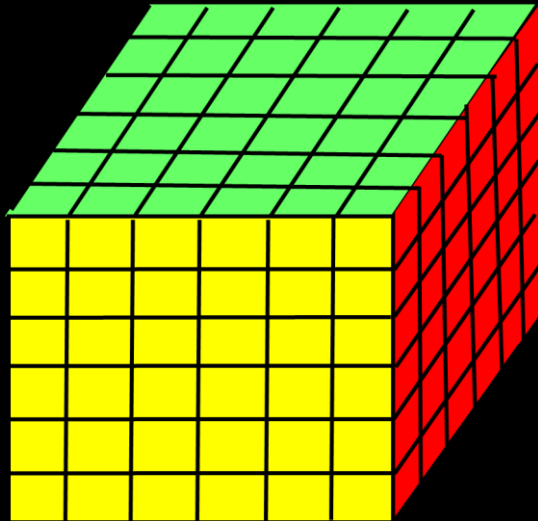
A. 27

B. 16

C. 8

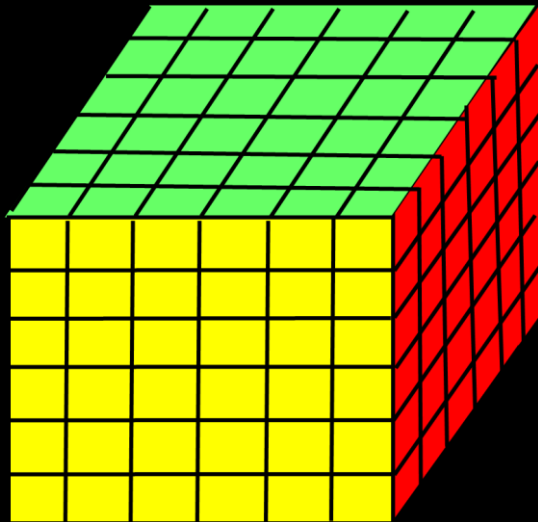
D. 2

- All the opposite faces of a big cube are painted with the colors yellow, red and green. After that it is cut into 216 small equal cubes. How many small cubes are there where one surface is green and the other surface is yellow or red?
- एक बड़े घन के सभी विपरीत सतह को पीले, लाल और हरे रंग के रंगों से रंगा गया है। उसके बाद 216 छोटे बराबर घनो में काटा जाता है। ऐसे कितने छोटे घन हैं जहां एक सतह पर हरा रंग हो और दूसरी सतह पर पीला या लाल रंग हो?



- A. 16
- B. 32
- C. 48
- D. 64

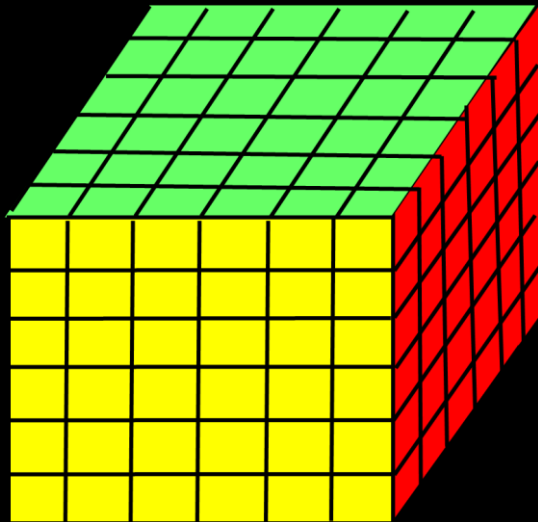
- All the opposite faces of a big cube are painted in the colors yellow, red and green. After that it is cut into 216 small equal cubes. How many small cubes are there which have no color on any surface?
- एक बड़े घन के सभी विपरीत सतह को पीले, लाल और हरे रंग के रंगों में रंगा जाता है। उसके बाद 216 छोटे बराबर घनो में काटा जाता है। ऐसे कितने छोटे घन हैं जिनके कोई भी सतह पर रंग न हो?



- A. 128
- B. 36
- C. 32
- D. 64



- All the opposite faces of a big cube are painted in the colors yellow, red and green. After that it is cut into 216 small equal cubes. How many such small cubes are there which have color on two surfaces?
- एक बड़े घन के सभी विपरीत सतह को पीले, लाल और हरे रंग के रंगों में रंगा जाता है। उसके बाद 216 छोटे बराबर घनो में काटा जाता है। ऐसे कितने छोटे घन हैं जिनकी दो सतह पर रंग हो?



- A. 128
- B. 48
- C. 16
- D. 64