

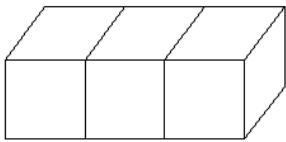
2.2.2 퍼즐

2.2.2퍼즐(4색 정육면체 퍼즐)은 5가지의 다른 종류의 정육면체 8개로 이루어져 있다. 그 5가지는 아래와 같은 A형 3개, B형 2개이고 C형, D형, E형은 각각 1개씩이다.

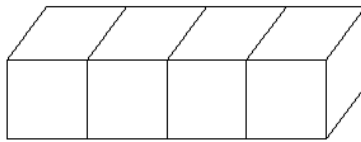
정육면체 유형	빨강	주황	노랑	파랑
A	2	1	1	2
B	2	2	1	1
C	1	2	1	2
D	2	1	2	1
E	1	1	2	2

퍼즐에 도전하자!!(쉬운 것부터 어려운 것으로)

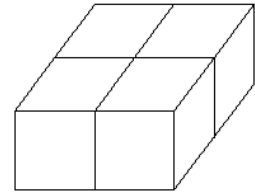
1~3



4

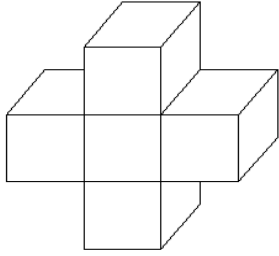


5

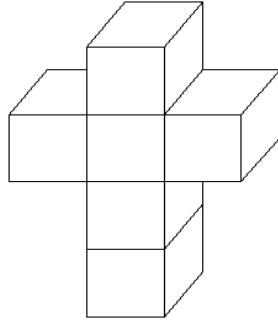


- 1 4색 정육면체 A형 2개와 B형 1개를 앞면은 빨강-주황-빨강, 윗면은 파랑-빨강-파랑 색이 되도록 일렬로 늘어놓아 보자. 반대 면들의 색도 같아야 한다.
- 2 4색 정육면체 C형, D형, E형 각 1개씩 3개를 각 면(네 면)에 있는 3색이 모두 다르도록 일렬로 배열해 보자. 양끝에 있는 색도 서로 달라야 한다.
- 3 4색 정육면체 A형, B형, C형 각 1개씩 3개를 각 면(네 면)에 있는 3색이 모두 다르도록 일렬로 배열해 보자. 물론 양끝 면에 있는 색도 달라야 한다.
- 4 4개의 4색 정육면체를 일렬로 늘어놓아 각 면(네 면)에 있는 4색이 모두 다르도록 일렬로 배열해 보자.

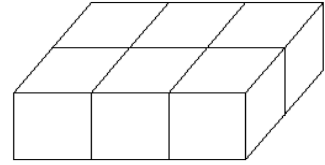
6



7



8



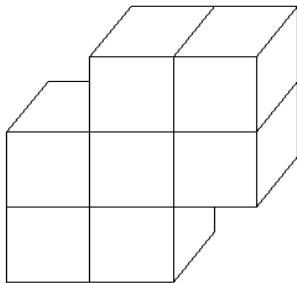
6

5개의 4색 정육면체를 열십자(Greek Cross)로 배열해 보자. 윗면은 하나의 색이고 반대면도 윗면과 같은 색이다.

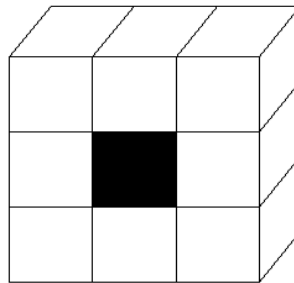
7 6개의 4색 정육면체를 십자가(Roman Cross)로 배열해 보자. 윗면은 하나의 색이고 반대면도 윗면과 같은 색이다.

8 6개의 4색 정육면체를 직사각형으로 배열해 보자. 각 면(여섯 면)은 같은 색이어야 한다.

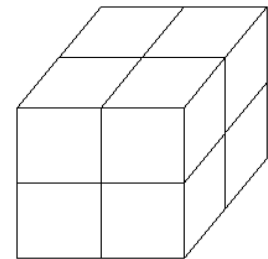
9



10



11~14



9 7개의 4색 정육면체를 이용하여 그림과 같은 겹친 정사각형을 만든다. 바닥을 제외한 각각의 면이 같은 색이 되어야 한다.

10 8개의 4색 정육면체를 이용하여 가운데가 빈 정사각형을 만든다. 윗면과 바깥 면은 각각 같은 색이 되도록 해야 한다. 바닥과 빈 정사각형을 이루는 안쪽 면은 무시한다.

11 8개의 4색 정육면체를 이용하여 2x2x2인 정육면체를 만든다. 각각의 면은 두 가지 색으로 체크무늬를 이루도록 해 보자.

12 8개의 4색 정육면체를 이용하여 2x2x2인 정육면체를 만든다. 각각의 면이 두 가지 색의 띠를 이루도록 해 보자.

13 8개의 4색 정육면체를 이용하여 2x2x2인 정육면체를 만든다. 각각의 면에 네 가지 색이 모두 보이도록 해 보자.

14 8개의 4색 정육면체를 이용하여 2x2x2인 정육면체를 만든다. 각각의 면이 한 가지 색으로 이루어지도록 해 보자. 단, 마주보는 면 중의 한 쌍만은 다른 색이다.