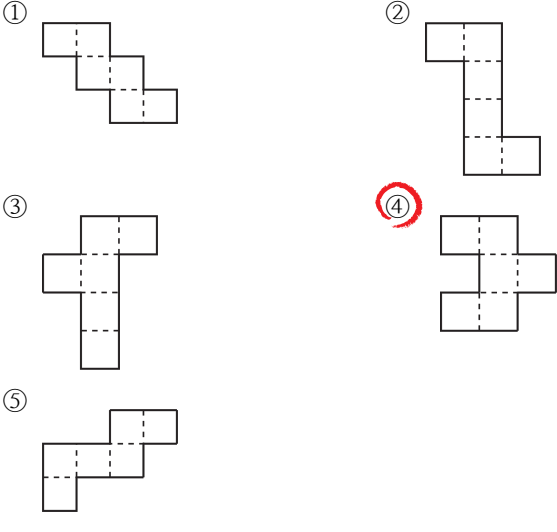


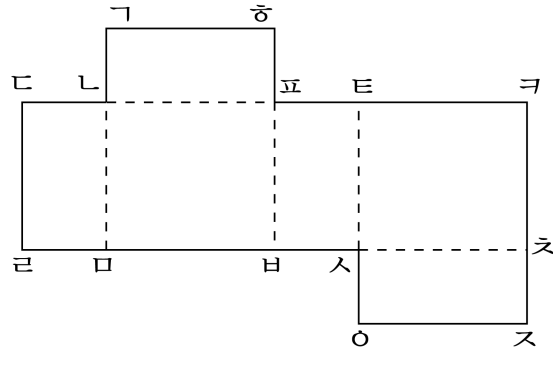
1. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

④ 정육면체에서 서로 평행한 면은 3쌍이고, 접었을 때 겹쳐지지 않아야 합니다.

2. 다음 직육면체의 전개도에서 면 표ㅅㅌ에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

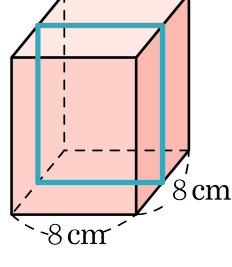


- ① 면 ㄴㅇㅌ표 ② 면 ㄱㄴ표ㅎ ③ 면 ㅌㅇㅌㅌ
④ 면 ㄷㅇㅇㄴ ⑤ 면 ㅌㅌㅌㅌ

해설

면 표ㅅㅌ에 수직인 면은 90° 로 만나는 면이므로 전개도에서 옆에 있는 면과 접으면 90° 로 만나게 됩니다.
면 표ㅅㅌ과 평행인 면은 면 ㄷㅇㅇㄴ 이므로 나머지 네 면과 수직이 됩니다.

3. 한 변의 길이가 8 cm 인 정사각형 2 개와 가로 8 cm, 세로 12 cm 인 직사각형 4 개로 이루어진 다음과 같은 직육면체를 만든 후, 그림과 같이 색 테이프를 만든 후, 그림과 같이 색 테이프를 붙이려고 합니다. 필요한 색 테이프의 길이는 몇 cm입니까?



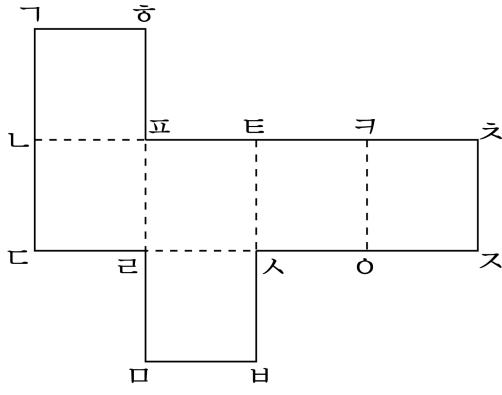
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 40 cm

해설

정사각형 2 개를 밑면, 직사각형 4 개를 옆면이라고 할 때, 밑면의 가로와 세로는 각각 8 cm 이고, 옆면의 가로와 세로는 각각 8 cm, 12 cm 입니다.
따라서 필요한 색 테이프의 길이는
 $8 \times 2 + 12 \times 2 = 40(\text{cm})$ 입니다.

4. 다음 정육면체의 전개도를 접었을 때, 모서리 ㄴㄷ과 서로 맞닿는 모서리를 쓰시오.



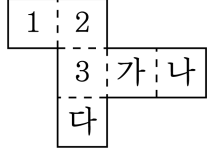
▶ 답 :

▷ 정답 : 모서리 ㅅㅅ

해설

정육면체의 전개도를 접어서 정육면체를 만들면 모서리 ㄴㄷ과 모서리 ㅅㅅ은 서로 맞닿습니다.

5. 주사위에서 서로 평행인 면의 숫자의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 5

해설

마주 보는 면의 숫자의 합이 7 이 되어야 하므로, (1, 6), (2, 5), (3, 4) 로 짝꿍습니다.

