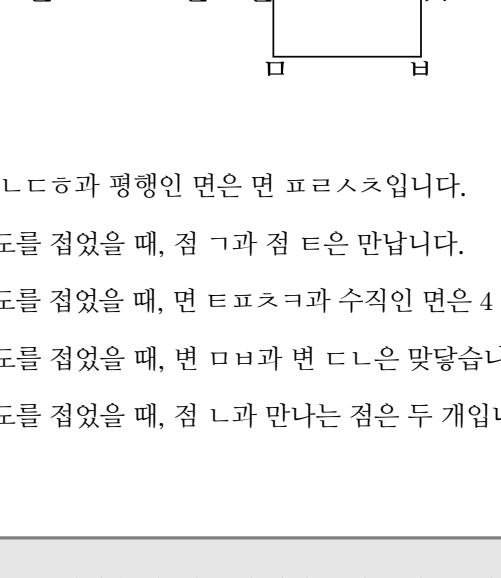


1. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

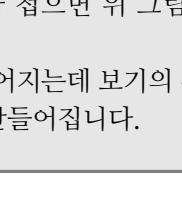
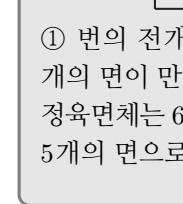


- ① 면 ㄱㄴㄷㅎ과 평행인 면은 면 ㅍㄹㅅㅊ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 ㅌ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㅌㅍㅊㅋ과 수직인 면은 4 개있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㅁㅂ과 변 ㄷㄴ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

해설

- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 점 ㅋ, 점 ㅈ입니다.

2. 다음 전개도 중 점선을 따라 접었을 때, 정육면체가 만들어지지 않는 것은 어느 것입니까?



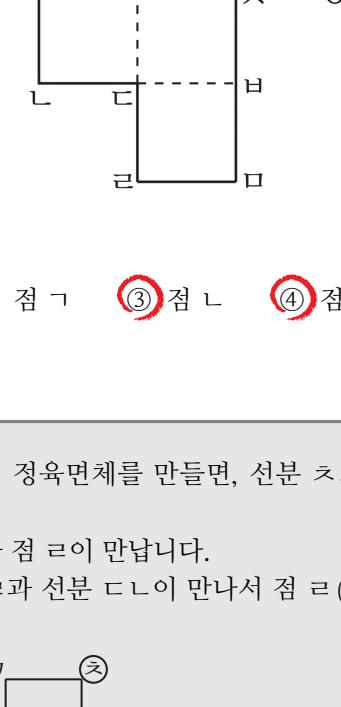
해설



① 변의 전개도는 점선을 따라 접으면 위 그림에서 색칠된 두 개의 면이 만납니다.

정육면체는 6개의 면으로 이루어지는데 보기의 전개도를 접으면 5개의 면으로 된 입체도형이 만들어집니다.

3. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점  $\heartsuit$ 과 만나는 점을 모두 고르시오.



- ① 점 ㅍ      ② 점 ㄱ      ③ 점 ㄴ      ④ 점 ㄹ      ⑤ 점 ㅁ

해설

전개도를 접어 정육면체를 만들면, 선분  $\heartsuit\ddot{\wedge}$ 과 선분 ㄹㅁ이

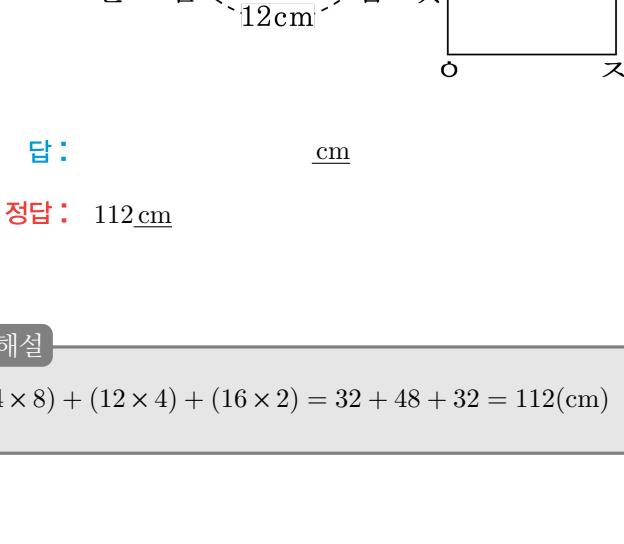
만납니다.

따라서 점  $\heartsuit$ 과 점 ㄹ이 만납니다.

또한 선분 ㄷㄹ과 선분 ㄷㄴ이 만나서 점 ㄹ(점  $\heartsuit$ )과 점 ㄴ이  
만납니다.



4. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 112cm

해설

$$(4 \times 8) + (12 \times 4) + (16 \times 2) = 32 + 48 + 32 = 112(\text{cm})$$

5. 전개도와 겨냥도에 설명입니다. 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 전개도에서 접는 부분은 실선으로, 나머지는 점선으로 표시합니다.
- ② 겨냥도에서 서로 평행한 모서리는 평행하게 그려야 합니다.
- ③ 겨냥도에서 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

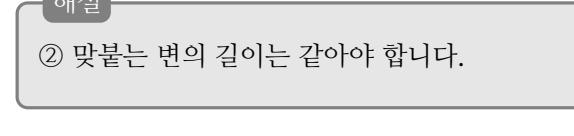
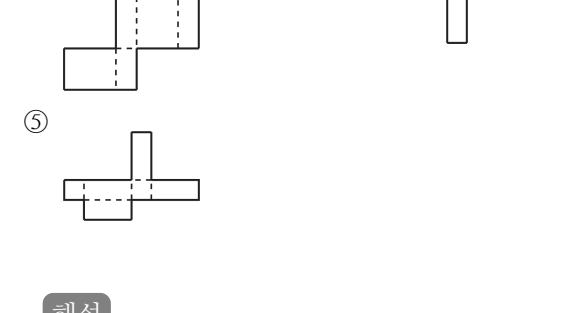
▶ 답:

▷ 정답: ④

해설

- ④ 전개도에서 접는 부분은 점선으로, 나머지 부분은 실선으로 표시합니다.

6. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.



해설

② 맞붙는 변의 길이는 같아야 합니다.