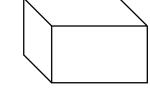
1. 다음은 6개의 직사각형으로 둘러싸인 입체도형입니다. 이와 같은 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



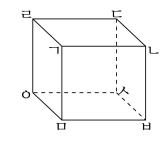
답:▷ 정답: 직육면체

6개의 직사각형으로 둘러싸인 입체도형을 직육면체라고 합니

해설

다. 직육면체는 12개의 모서리와 8개의 꼭짓점으로 이루어져 있습니다.

다음 직육면체에서 면 ㄴㅂㅅㄷ과 평행인 면은 어느 면입니까? **2**.



① 면ㄱㄴㅁㅂ ④ 면 ㄷㄹㅇㅅ

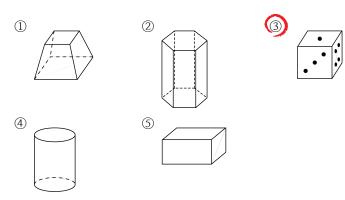
⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

②면 ¬ㅁㅇㄹ ③ 면 ¬ㄴㄷㄹ

직육면체에서 면 ㄴㅂㅅㄷ과 면 ㄱㅁㅇㄹ, 면 ㄱㄴㅂㅁ과 면

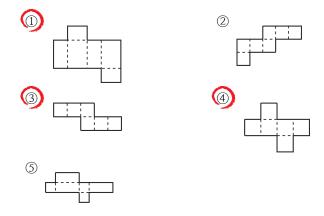
ㄹㄷㅅㅇ, 면 ㄹㄷㄴㄱ과 면 ㅇㅅㅂㅁ 은 서로 평행합니다.

3. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?



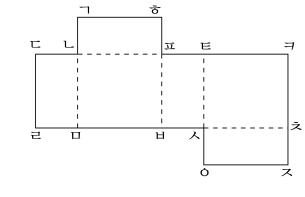
크기가 같은 정사각형 6개로 둘러싸인 도형을 정육면체라고 합니다.

4. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.



직육면체는 크기와 모양이 같은 면이 2개씩 3쌍, 6개의 면으로 이루어져 있습니다.

5. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㅁㅂ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



④ 변 ¬ ö⑤ 변 ¬ ネ

① 변 ○ス② 변 人え③ 변 ㅌㅋ

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 변 ㅁㅂ과 변

ㅇㅈ은 서로 맞닿습니다.

- 6. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.
 - 모서리의 개수
 꼭짓점의 개수
- ② 면의 모양
- ④ 평행한 면의 개수

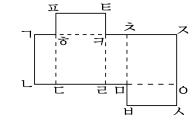
③ 모서리의 길이

도형	직육면체	정육면체
면의 모양	직사각형	정사각형
크기가 같은 면	2개씩 3쌍	모든 면이 같음
면의 수	6개	6 개
길이가 같은 모서리	4 개씩 3쌍	모든 모서리가 같음
모서리의 수	12 개	12 개
꼭짓점의 수	8개	8 개

- 7. 다음 직육면체에 대해 <u>틀리게</u> 설명한 것은 어느 것입니까?
 - ① 주어진 그림을 직육면체의 겨냥도라고 합니다.
 - ② 모서리는 모두 12개입니다.
 - ③ 보이지 않는 모서리는 3개입니다.
 - ④ 꼭짓점은 모두 6개입니다.
 - ⑤ 보이는 면은 3개입니다.

④ 꼭짓점은 모두 8개입니다.

8. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. $\underline{2}$ 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 면 ㅍㅌㅋㅎ입니다. ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄹ과 점 ㅂ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개있습니다. ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅇ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 점 ㅍ과 점 ㅈ, 2 개가

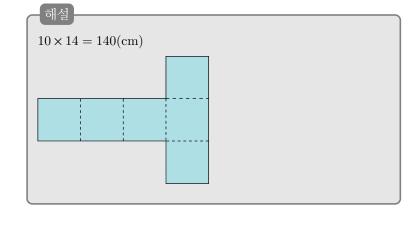
있습니다.

9. 한 변의 길이가 10cm인 정육면체 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

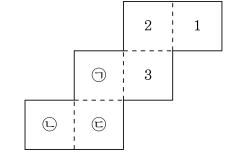
 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 140 cm

740<u>cm</u>



10. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 마주 보는 면의 수의 합이 10이 되도록 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

답:

 ▷ 정답: 9

 ▷ 정답: 7

▷ 정답: 8

해설 바로 옆의 면과 대각선 방향의 면은 서로 마주 보지 않습니다. 2 1 9 3 7 8