

1. 다음은 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 표로 나타낸 것입니다.

빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

	보이는 부분	보이지 않는 부분
면의 수	3	(1)
모서리의 수	(2)	3
꼭짓점의 수	7	(3)

 답: _____

 답: _____

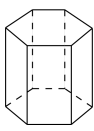
 답: _____

2. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

- | | | |
|------|--------|-------|
| ① 컵 | ② 국어사전 | ③ 라디오 |
| ④ 가방 | ⑤ 연필 | |

3. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

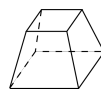
①



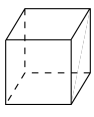
②



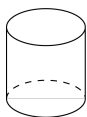
③



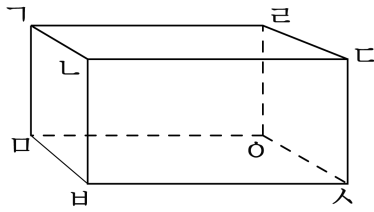
④



⑤



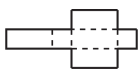
4. 다음 직육면체에서 모서리 $ㄹㄷ$ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



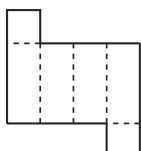
- ① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅅㄷ ③ 모서리 ㅁㅅ
 ④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

5. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

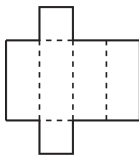
①



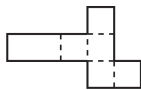
②



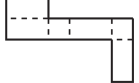
③



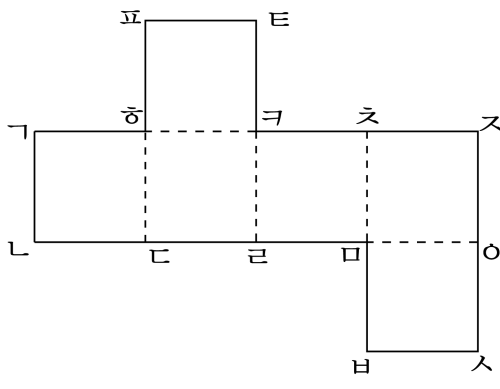
④



⑤

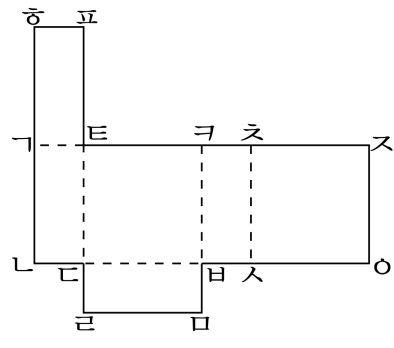


6. 직육면체를 만들 때, 변 ㄷㄷ과 붙는 변을 찾으시오.



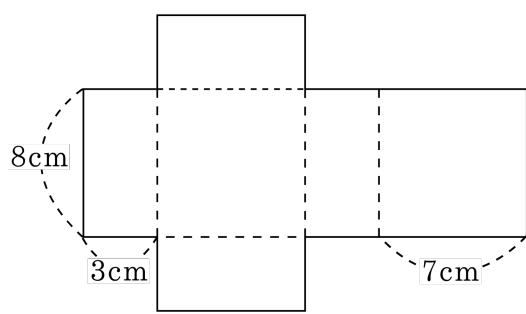
- ① 변 ㄱㄱ
- ② 변 ㄴㄴ
- ③ 변 ㄹㄹ
- ④ 변 ㅁㅁ
- ⑤ 변 ㅂㅂ

7. 직육면체의 전개도를 보고, 면 ㉔ 과 ㉒ 과 평행인 면을 찾으시오.



- ① 면 ㉒ 과 ㉕
- ② 면 ㉒ 과 표
- ③ 면 ㉕ 과 표
- ④ 면 ㉑ 과 ㉖
- ⑤ 면 ㉓ 과 ㉗

8. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

9. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

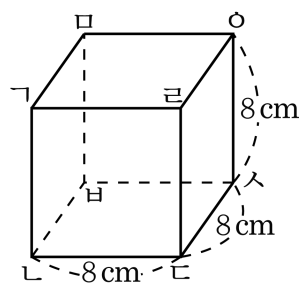
- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

10. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

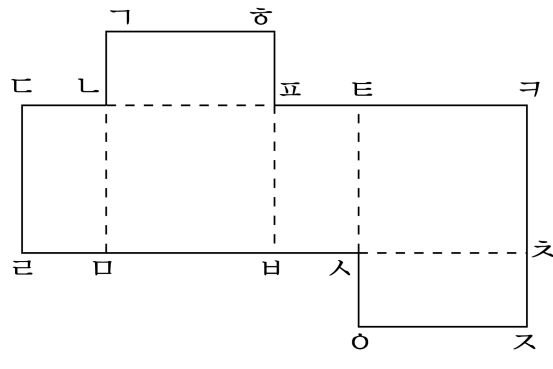
11. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?
- ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
 - ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
 - ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
 - ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

12. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



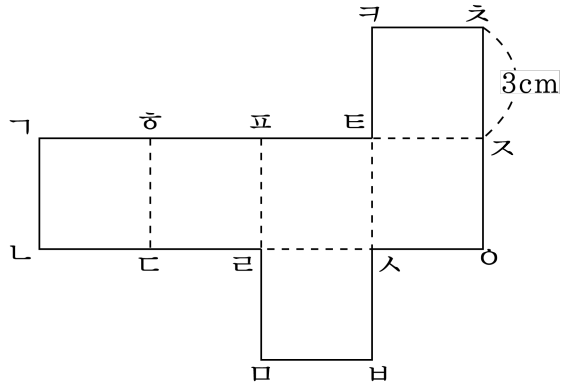
- ① 면 ㅊㅌㅌㅅㅇ
- ② 면 ㄱㄷㅇㅊ
- ③ 면 ㄱㄴㅌㅊ
- ④ 면 ㅇㄷㄷㅌ
- ⑤ 면 ㄴㄷㅌㅌ

13. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 선분 ㄹ과 맞닿는 선분을 쓰시오.



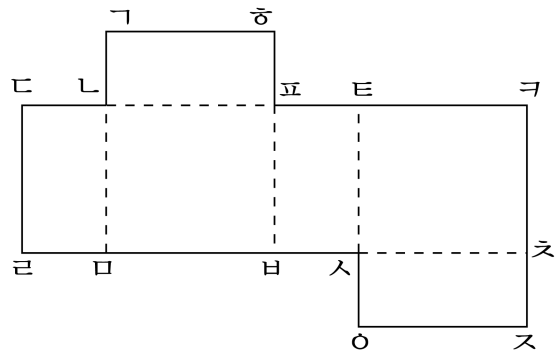
▶ 답: 선분 _____

14. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 선분 포 와 맞닿는 선분을 찾아 쓰시오.



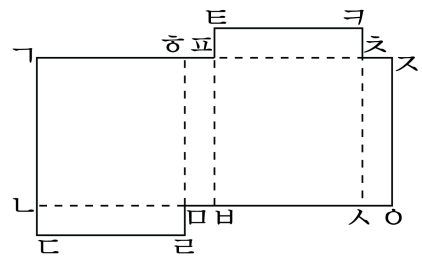
▶ 답: 선분 _____

15. 점 ㄹ과 맞닿는 점은 어느 것입니까?



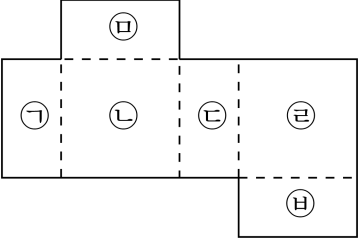
▶ 답: 점 _____

16. 전개도를 접었을 때 면 호ㅁㅂ표과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㅇ호 ② 면 ㄴ다ㅇ ③ 면 표ㅂㅅ
④ 면 ㅅㅇㅅ ⑤ 면 ㅈ표ㅅ

17. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

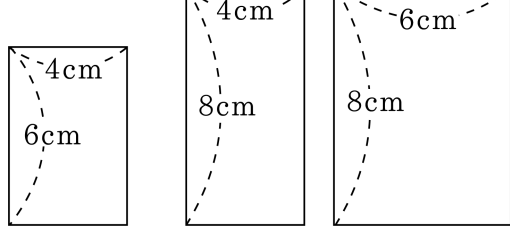


직육면체의 전개도에 그려진 면은 모두 개입니다. 또한 면 ㉢
와 평행인 면은 면 입니다.

 답: _____

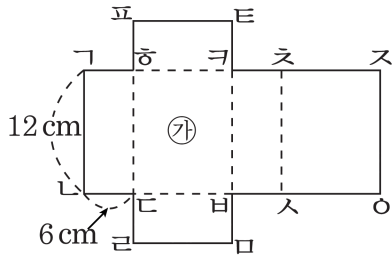
 답: _____

18. 다음은 진희이가 어느 직육면체의 면을 본뜬 모양입니다. 진희이가 본뜬 직육면체의 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 입니까?



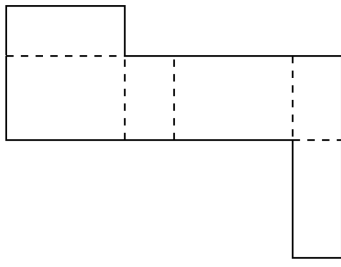
▶ 답: _____ cm

19. 직육면체의 전개도에서 ㉔의 넓이가 135cm^2 일 때, 선분 ㄱ 의 길이는 몇 cm입니까?



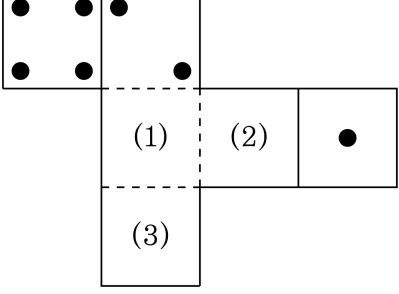
▶ 답: _____ cm

20. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

21. 다음 정육면체 모양의 전개도를 접어 서로 평행인 면의 눈의 합이 7이 되게 주사위를 만들려고 합니다. 빈 곳에 알맞은 주사위의 눈의 수를 차례로 쓰시오.

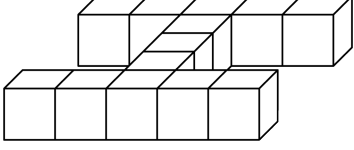


 답: _____

 답: _____

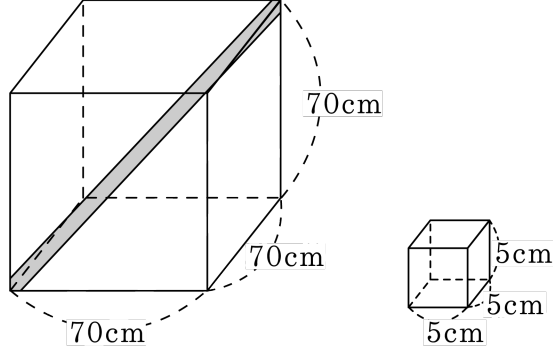
 답: _____

22. 같은 크기의 정육면체를 다음 그림과 같이 붙여 놓고 페인트로 모든 면을 칠한 다음 각각의 정육면체를 모두 떼어 놓았습니다. 3면이 페인트로 칠해진 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오. (바닥도 칠함)



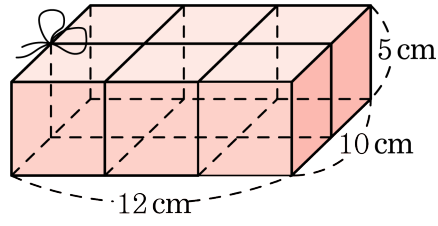
▶ 답: _____ 개

23. 다음 그림과 같은 정육면체 모양의 치즈가 있습니다. 이 치즈의 두 꼭짓점을 직선으로 통과하게 소시지를 꽂은 다음, 이 치즈를 다음 그림과 같은 작은 정육면체 모양으로 똑같이 나누었습니다. 나누어진 정육면체 모양의 치즈 안에 소시지가 꽂혀 있는 것은 모두 몇 개입니까?



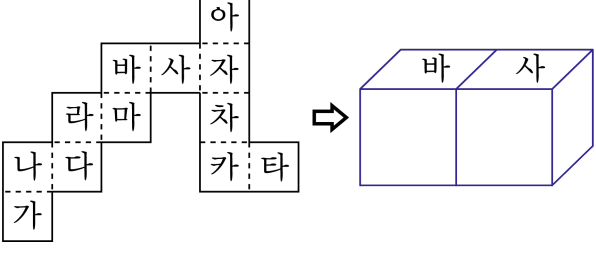
▶ 답: _____ 개

24. 리본으로 직육면체를 다음 그림과 같이 포장하는 데 리본을 114 cm 사용했습니다. 매듭을 묶는 데 몇 cm 사용했습니까?



▶ 답: _____ cm

25. 왼쪽 전개도는 크기가 똑같은 2개의 정육면체의 전개도를 붙인 모양입니다. 이 전개도를 접었더니 오른쪽과 같이 면 바와 면 사가 나란하게 만났습니다. 면 바와 마주보는 면과 면 사와 마주 보는 면을 차례대로 구하시오.



> 답: 면 _____

> 답: 면 _____