

1. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

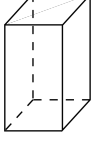
직육면체의 면과 면이 만나는 선분을 라하고, 직육면체의 모서리와 모서리가 만나는 점을 이라고 합니다.

 답: _____

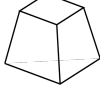
 답: _____

2. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

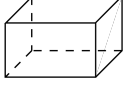
①



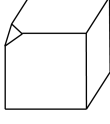
②



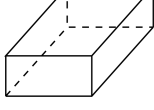
③



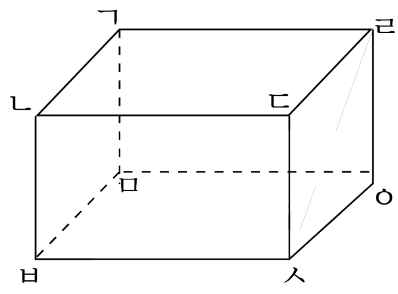
④



⑤



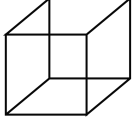
3. 다음 직육면체에서 면 $\triangle LHO$ 와 이웃하지 않는 면은 어느 것입니까?



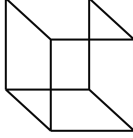
- ① 면 $\triangle LCK$
- ② 면 $\triangle HSKC$
- ③ 면 $\triangle KPSO$
- ④ 면 $\triangle CSOR$
- ⑤ 면 $\triangle KPOC$

4. 다음 그림 중에서 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.

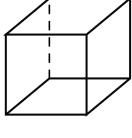
①



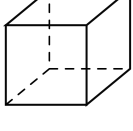
②



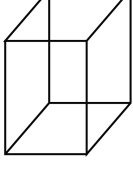
③



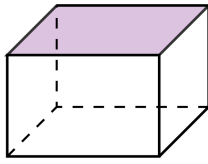
④



⑤



5. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.



➤ 답: _____ 개

6. 다음 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

정육면체면은 면의 수가 , 모서리의 수가 , 꼭짓점의 수가 이다.

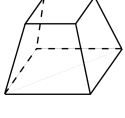
 답: _____ 개

 답: _____ 개

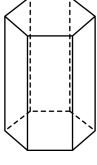
 답: _____ 개

7. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

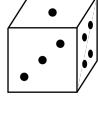
①



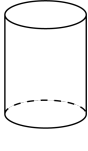
②



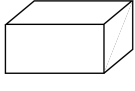
③



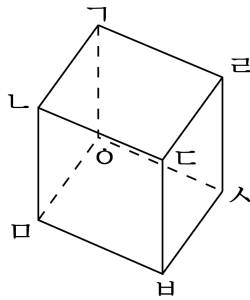
④



⑤



8. 다음 직육면체를 보고 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

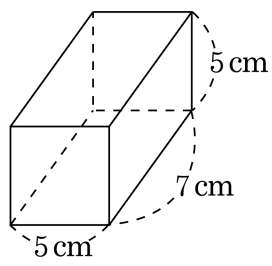


면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㄴㅅㅇ은 아무리 늘여도 서로 만나지 않습니다. 이와 같이 만나지 않는 두 면을 서로 이라 하고, 이 두 면을 이라 합니다.

 답: _____

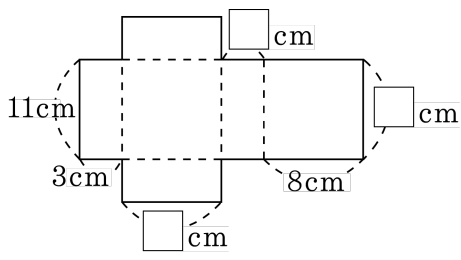
 답: _____

9. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ cm

10. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 안에 알맞은 수를 위에서부터 차례로 써넣으시오.



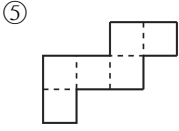
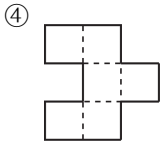
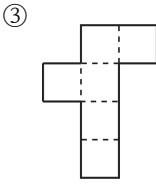
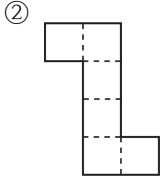
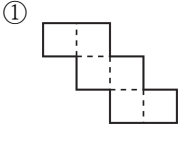
답: _____ cm

답: _____ cm

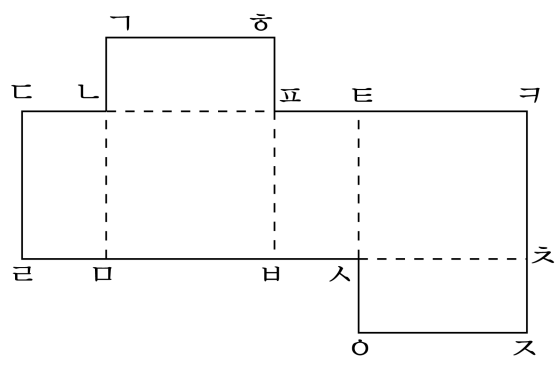
답: _____ cm



11. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

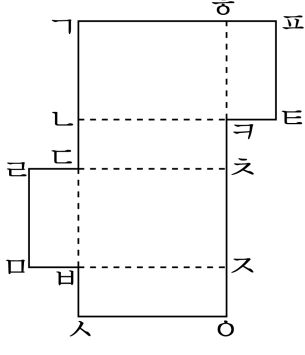


12. 선분 AB 의 중점과 AB 에 수직인 선분은 어느 것입니까?



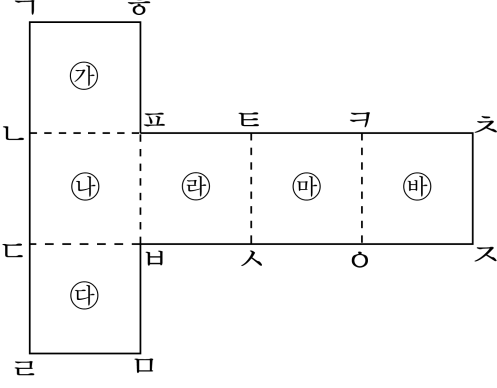
- ① 선분 $\overline{AB}$ ② 선분 $\overline{AO}$ ③ 선분 $\overline{AE}$
④ 선분 $\overline{BC}$ ⑤ 선분 $\overline{BE}$

13. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄱ과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



- ① 변 ㅅㅈ
- ② 변 ㄴㄷ
- ③ 변 ㄱㅅ
- ④ 변 ㄹㅈ
- ⑤ 변 ㅅㅇ

14. 다음 정육면체의 전개도에서 면 ㉔와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 ㉑ ② 면 ㉒ ③ 면 ㉓ ④ 면 ㉔ ⑤ 면 ㉕

15. 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.

16. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.

㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.

㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.

㉣ 꼭짓점이 8개입니다.

㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

- ① ㉡, ㉠, ㉣

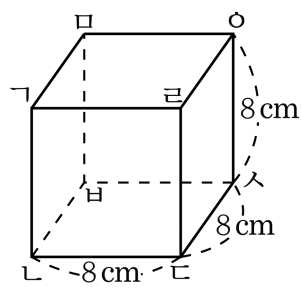
② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉢, ㉣, ㉤

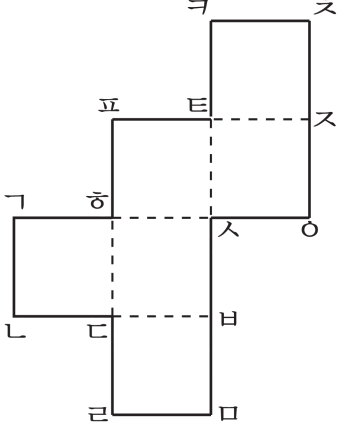
⑤ ㉠, ㉣, ㉤

17. 다음 정육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점이 1개 있습니다. 이 꼭짓점은 어떤 세 모서리가 만나서 이루어진 것입니까?



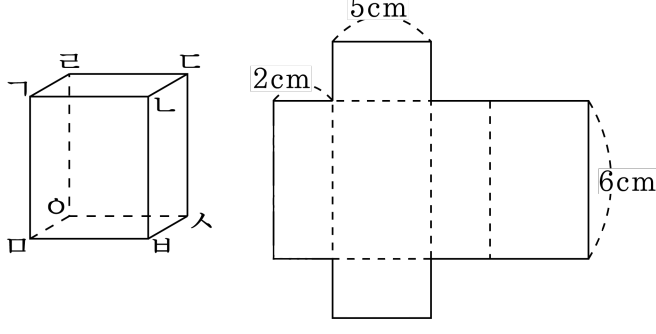
- ① 모서리 ㄱㅇ
- ② 모서리 ㄱㅈ
- ③ 모서리 ㅇㅈ
- ④ 모서리 ㅈㅅ
- ⑤ 모서리 ㄴㅈ

18. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 츠 와 만나는 점을 모두 고르시오.



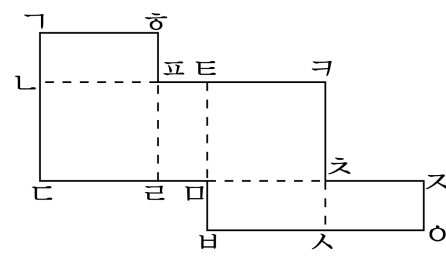
- ① 점 ㅈ ② 점 ㅅ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄷ ⑤ 점 ㅁ

19. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



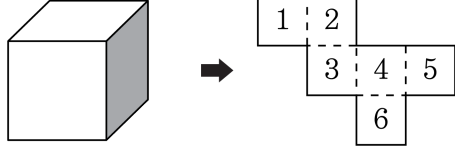
➤ 답: _____ cm

20. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 스 와 맞붙는 변은 어느 것입니까?



▶ 답: 변 _____

21. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



 답: _____