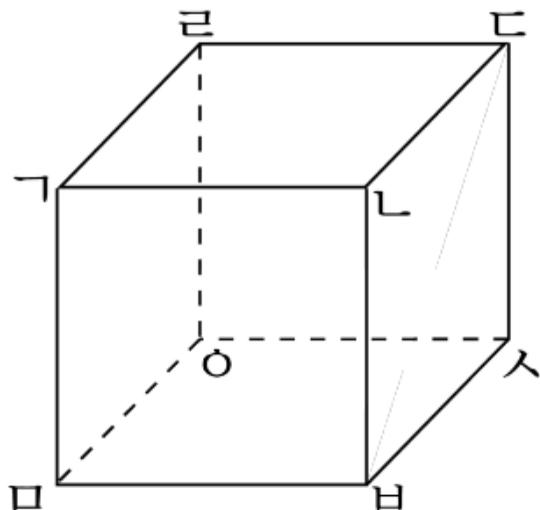


1. 다음 직육면체에서 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 평행한 면을 찾으시오.



① 면 $ㄴㅂㅅㄷ$

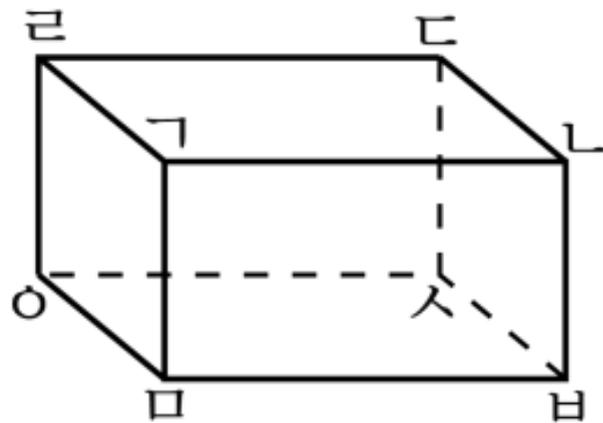
② 면 $ㄱㅁㅂㄴ$

③ 면 $ㄴㅇㅅㄷ$

④ 면 $ㅁㅂㅅㅇ$

⑤ 면 $ㄱㅁㅇㄴ$

2. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\Gamma\Delta$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리 ㅇㅅ

② 모서리 ㄱㅇ

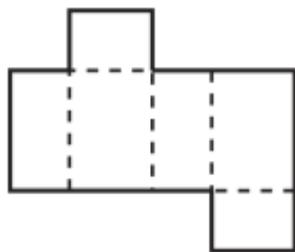
③ 모서리 ㄴㄷ

④ 모서리 ㄴㅈ

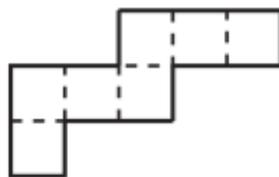
⑤ 모서리 ㄷㅅ

3. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

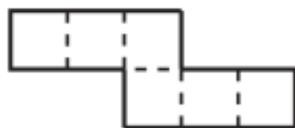
①



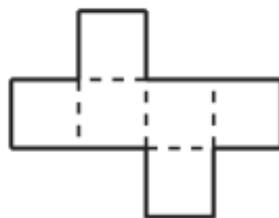
②



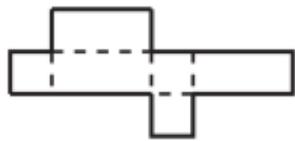
③



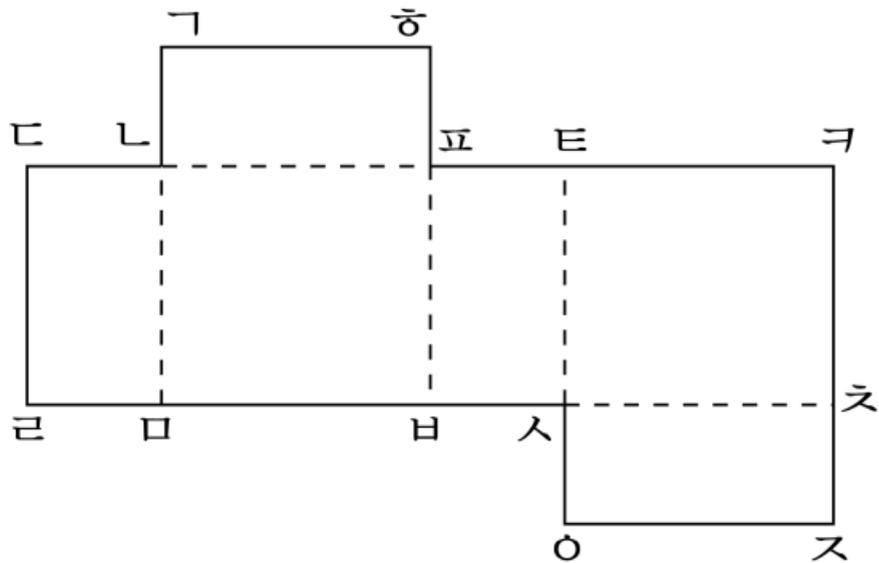
④



⑤



4. 선분 \overline{hg} 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 $\overline{ㄱㄴ}$

② 선분 $\overline{ㅅㅇ}$

③ 선분 $\overline{스스}$

④ 선분 $\overline{ㅌㅋ}$

⑤ 선분 $\overline{ㅌ표}$

5. 직육면체의 마주 보는 면을 같은 색으로 칠하려고 합니다. 최대 몇 가지 색이 필요합니까?



답:

_____ 가지

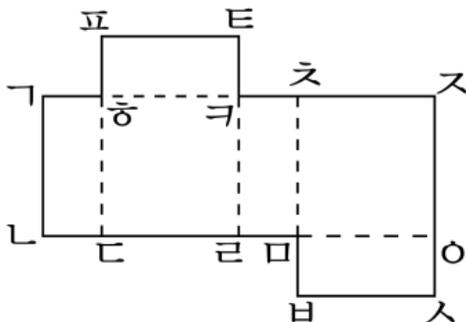
6. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정사각형은 직사각형이라 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라 할 수 있습니다.
- ② 직사각형은 정사각형이라 할 수 있으므로 직육면체는 정육면체라 할 수 있습니다.
- ③ 두 도형의 마주 보는 면이 모두 평행합니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같은 직육면체를 정육면체라 합니다.
- ⑤ 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같진 않습니다.

7. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

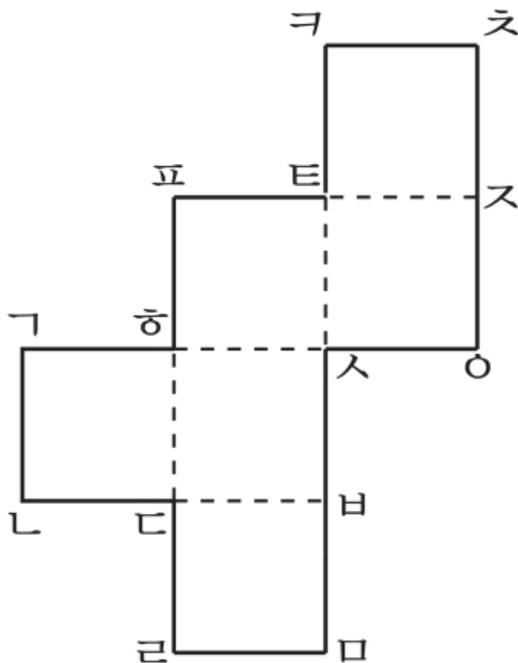
- ① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
- ④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

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



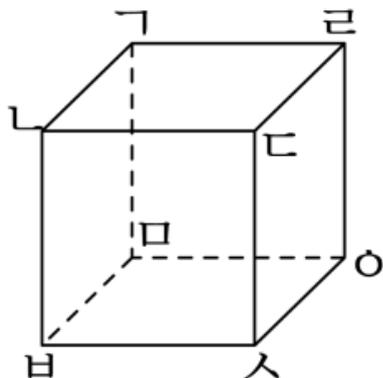
- ① 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 면 표트ㅋㅎ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄹ과 점 비은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개 있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅇ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

9. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



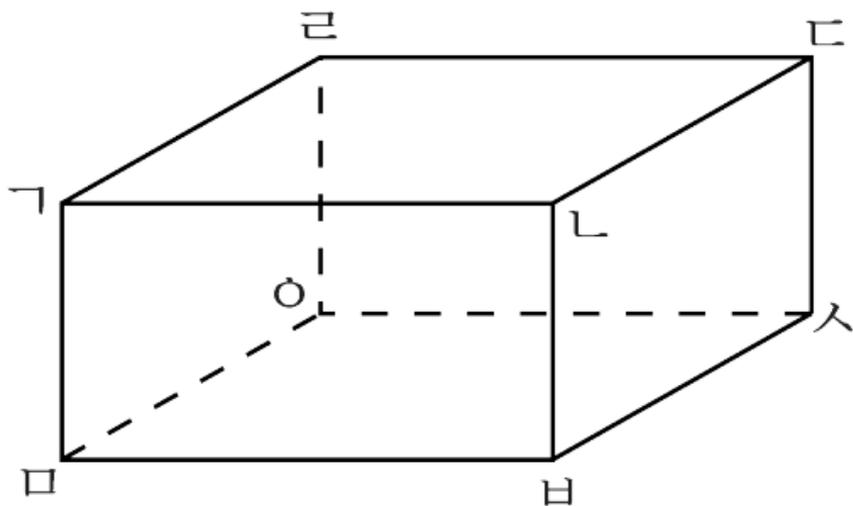
- ① 점 ㅍ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅌ

10. 다음 직육면체에서 서로 평행인 면이 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㅅㅇㅈㅊ ② 면 ㄱㅇㅅㄴ 면 ㄴㅅㅈㄷ
- ③ 면 ㄴㅅㅈㄷ 면 ㄱㅇㅅㄴ ④ 면 ㄱㅇㅇㄴ 면 ㄴㅇㅅㄷ
- ⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㄷㅅㅇㄴ

11. 다음 직육면체에서 모서리 $\Gamma\Delta$ 와 수직인 면을 모두 찾으시오.



① 면 $\Gamma\Theta\Delta\Xi$

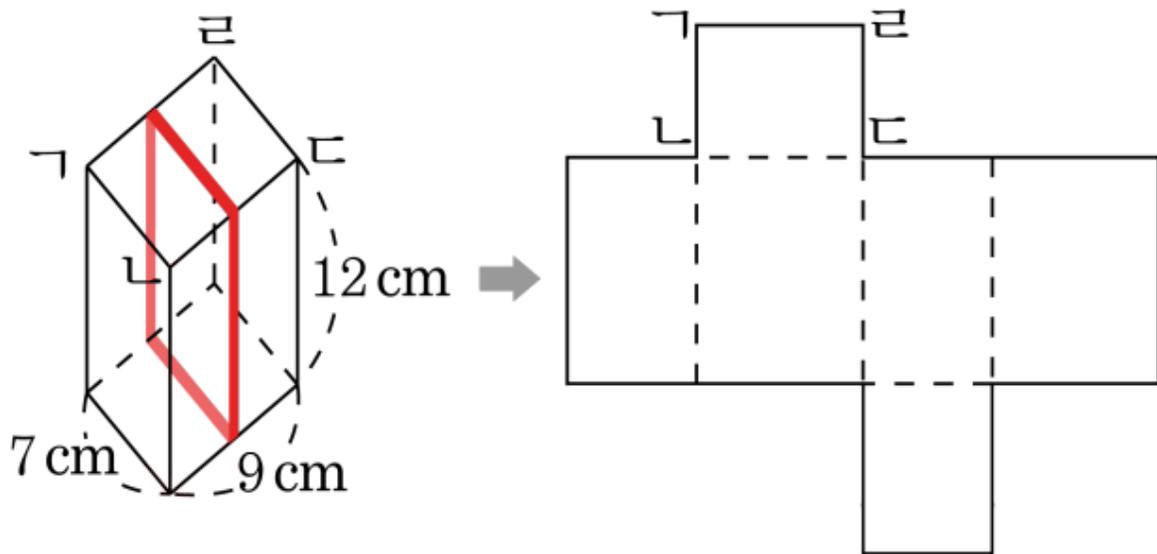
② 면 $\Gamma\Delta\Xi\Delta$

③ 면 $\Delta\Kappa\Lambda\Xi$

④ 면 $\Gamma\Delta\Kappa\Theta$

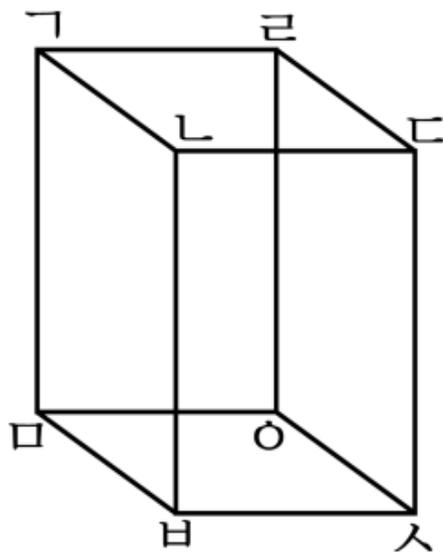
⑤ 면 $\Theta\Kappa\Lambda\Delta$

12. 직육면체 모양의 상자에 그림과 같이 색 테이프를 붙였습니다.
전개도에 사용한 색 테이프의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

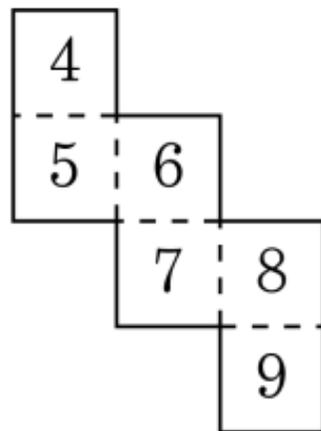
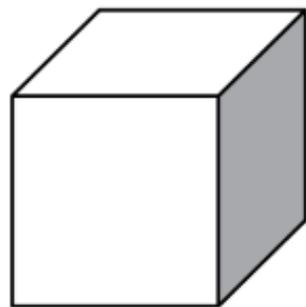
13. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{ㅂ}$, ㅂㅅ 의 길이가 각각 8cm 이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112cm 일 때, 모서리 ㄷㅅ 의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

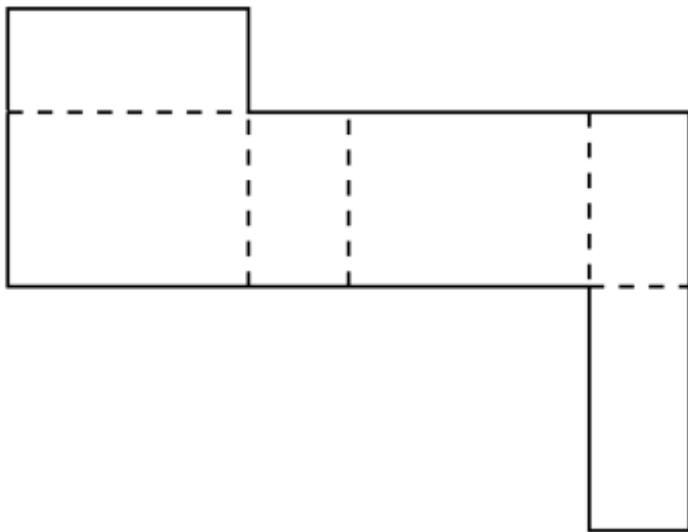
_____ cm

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



답: _____

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



답:

_____ cm