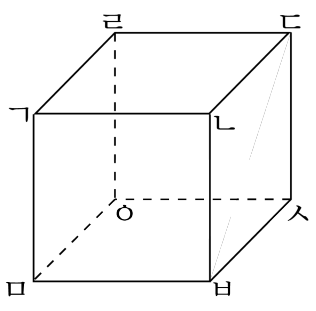
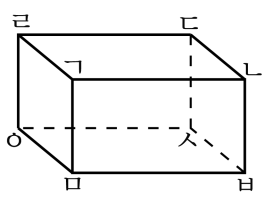
1. 다음 직육면체에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행한 면을 찾으시오.



① 면 ㄴㅂㅅㄷ ② 면 ㄱㅁㅂㄴ ③ 면 ㄹㅇㅅㄷ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ ⑤ 면 ㄱㅁㅇㄹ

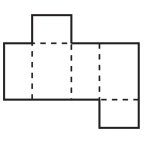
2. 다음 직육면체를 보고, 모서리 ㄱㅁ과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.

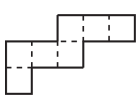


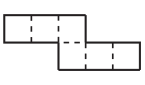
① 모서리 ㅇㅅ ② 모서리 ㄹㅇ ③ 모서리 ㄴㄷ

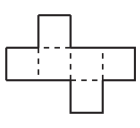
④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㄷㅅ

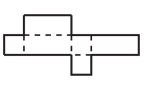
3. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

① 

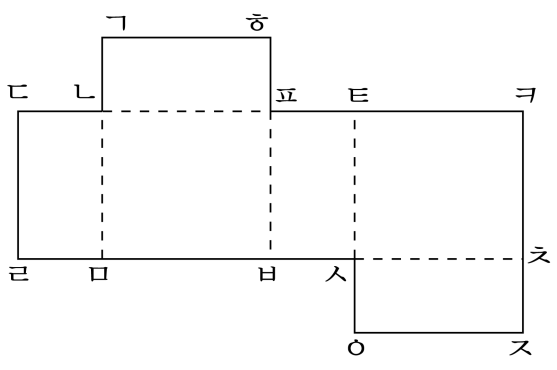
② 

③ 

④ 

⑤ 

4. 선분 ㅎㅍ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㅅㅇ ③ 선분 ㅈㅊ

④ 선분 ㅌㅋ ⑤ 선분 ㅌㅍ

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

답: _____ 가지

6. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 <u>않은</u> 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 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.

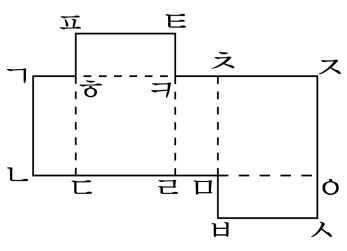
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

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 ㅍㅌㅋㅎ입니다.

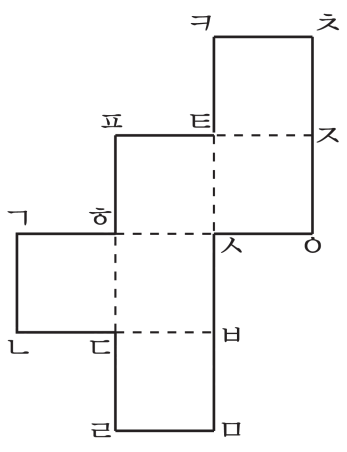
② 전개도를 접었을 때, 점 ㄹ과 점 ㅂ은 만납니다.

③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개있습니다.

④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅇ은 맞닿습니다.

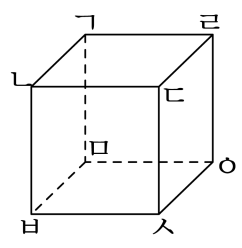
⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

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



① 점 ㅍ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄹ ⑤ 점 ㅁ

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

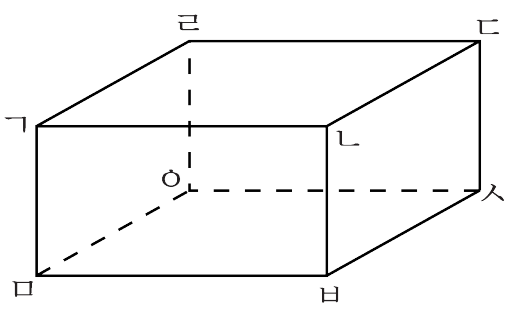


① 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㅁㅂㅅㅇ　② 면 ㄱㅁㅂㄴ 면 ㄴㅂㅅㄷ

③ 면 ㄴㅂㅅㄷ 면 ㄱㅁㅂㄴ　④ 면 ㄱㅁㅇㄹ 면 ㄹㅇㅅㄷ

⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㄷㅅㅇㄹ

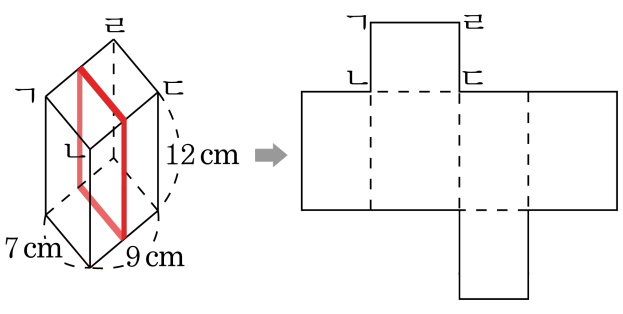
11. 다음 직육면체에서 모서리 ㄱㄴ과 수직인 면을 모두 찾으시오.



① 면 ㄱㅁㅇㄹ　② 면 ㄱㄴㄷㄹ　③ 면 ㄴㅂㅅㄷ

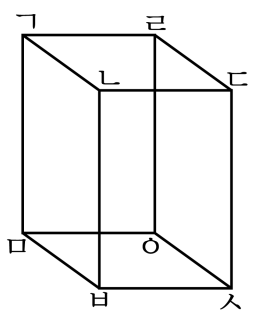
④ 면 ㄱㄴㅂㅁ　⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

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



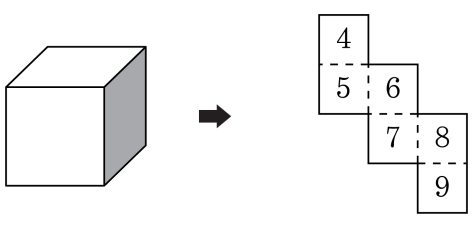
답: _____ cm

13. 다음 직육면체에서 모서리 ㅁㅂ, ㅂㅅ의 길이가 각각 8 cm이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112 cm일 때, 모서리 ㄷㅅ의 길이는 몇 cm입니까?



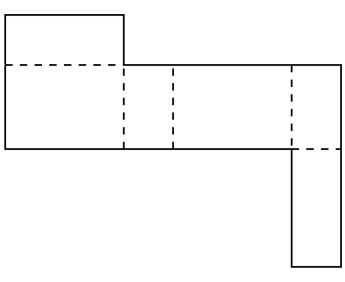
답: _____ cm

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