1. ☐ 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

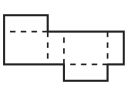
> 직육면체를 평면에 펼쳐서 그린 그림을 직육면체의 ☐라 하고, 여기에서 접는 부분은 ☐으로 나타내고, 나머지 부분은 ☐으로 나타냅니다.

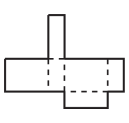
답: _____

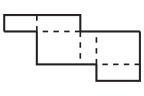
답: _____

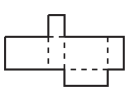
답: _____

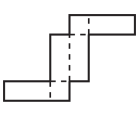
2. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

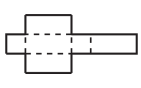
② 

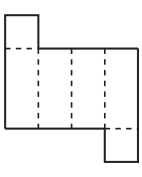
③ 

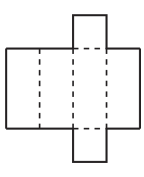
④ 

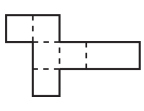
⑤ 

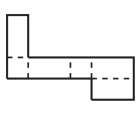
3. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

② 

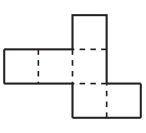
③ 

④ 

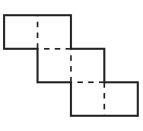
⑤ 

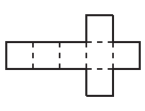
4. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

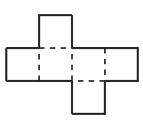
5. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?

① 

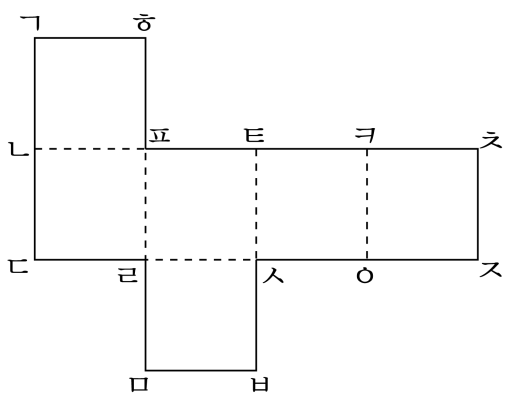
②

③ 

④ 

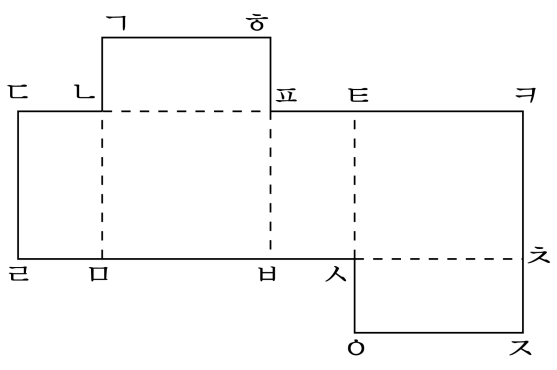
⑤ 

6. 다음 정육면체의 전개도를 접었을 때, 모서리 ㄷㄹ과 서로 맞닿는 모서리를 쓰시오.



답: 모서리 _____

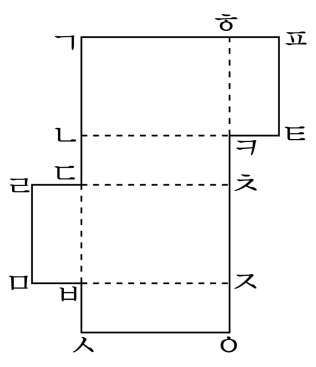
7. 선분 ㅎㅍ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㅅㅇ ③ 선분 ㅈㅊ

④ 선분 ㅌㅋ ⑤ 선분 ㅌㅍ

8. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄱㄴ과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



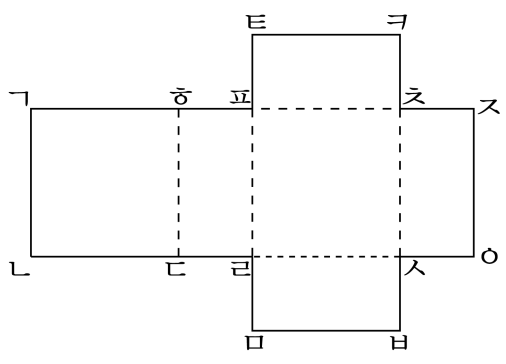
① 변 ㅍㅌ ② 변 ㄴㄷ ③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄹㅁ ⑤ 변 ㅈㅇ

9. 한 모서리의 길이가 7cm 인 정육면체의 전개도를 그릴 때, 실선으로 그려야 하는 부분의 길이와 점선으로 그려야 하는 부분의 길이의 차를 구하시오.

답: _____ cm

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



① 면 ㄱㄴㄷㅎ과 평행인 면은 면 ㅍㄹㅅㅊ입니다.

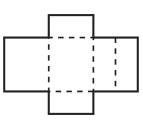
② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 ㅌ은 만납니다.

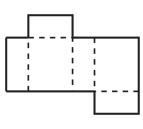
③ 전개도를 접었을 때, 면 ㅌㅍㅊㅋ과 수직인 면은 4 개있습니다.

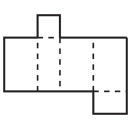
④ 전개도를 접었을 때, 변 ㅁㅂ과 변 ㄷㄴ은 맞닿습니다.

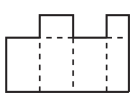
⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

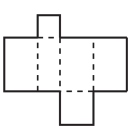
11. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

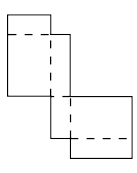
12. 한 변의 길이가 5cm인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?

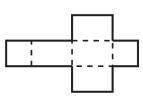
답: _____ cm

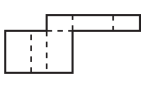
13. 한 변의 길이가 2cm인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?

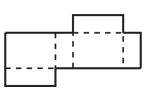
답: _____ cm

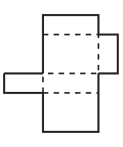
14. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

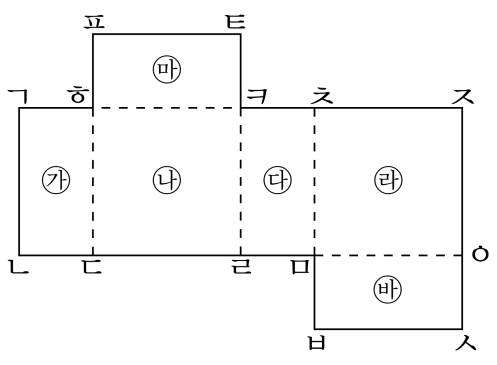
② 

③ 

④ 

⑤ 

15. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 <u>잘못</u> 연결 된 것은 어느 것입니까?



① 변 ㄷㄹ과 변 ㅂㅅ

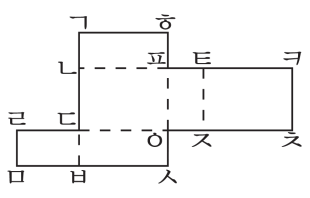
② 변 ㅌㅋ과 변 ㅍㅎ

③ 변 ㅍㅌ과 변 ㅊㅈ

④ 변 ㄱㄴ과 변 ㅈㅇ

⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ

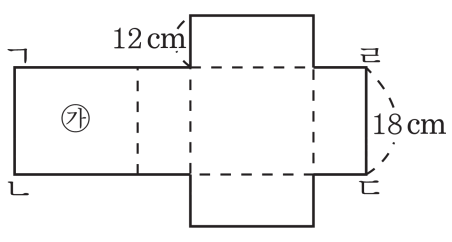
16. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄷㄹ과 길이가 같은 변을 모두 찾으면 어느 것입니까?



① 변 ㅈㅇ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅂㅅ

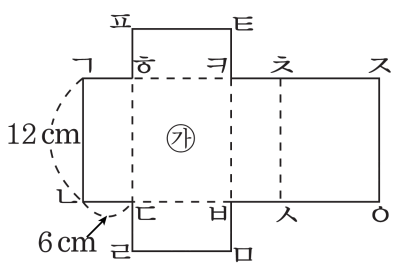
④ 변 ㅁㅂ ⑤ 변 ㅋㅊ

17. 직육면체의 전개도에서 ㉮의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



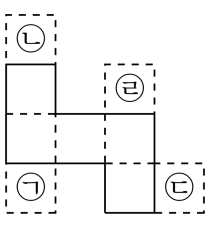
답: _____ cm

18. 직육면체의 전개도에서 ㉮의 넓이가 108cm^2 일 때, 선분 ㄱㅈ의 길이는 몇 cm 입니까?



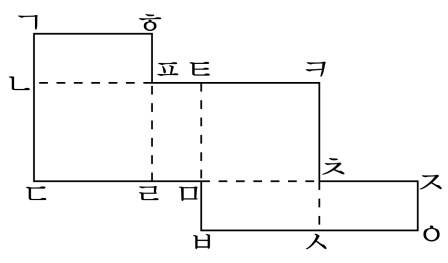
답: _____ cm

19. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.



답: _____

20. 직육면체의 전개도에서 선분 ㄱㄴ과 서로 맞닿는 선분을 찾아 쓰시오.



답: 선분 _____