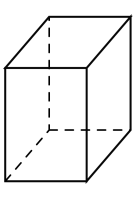
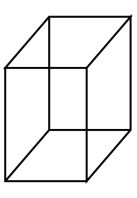
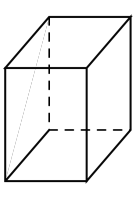
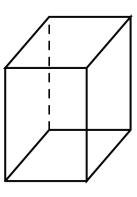
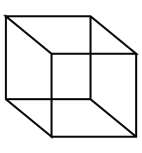
1. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

① 

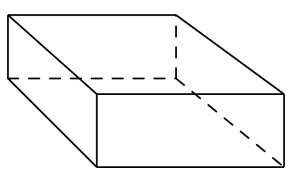
② 

③ 

④ 

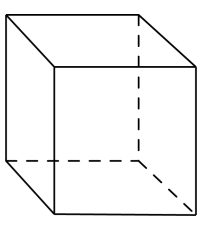
⑤ 

2. 다음 직육면체에서 보이는 면은 모두 몇 개입니까?



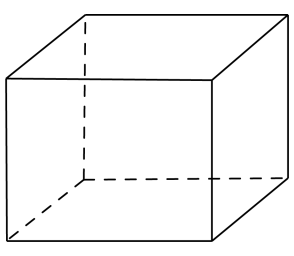
답: _____ 개

3. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 <u>않는</u> 모서리는 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

4. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 <u>않은</u> 면, 모서리, 꼭짓점은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.

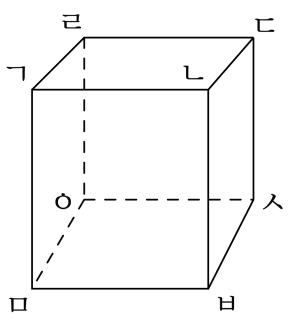


답: _____ 개

답: _____ 개

답: _____ 개

5. 다음 직육면체의 모서리 ㄹㄷ과 평행인 모서리는 몇 개입니까?

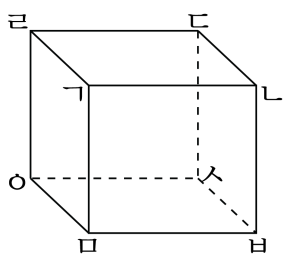


답: _____ 개

6. 직육면체를 펼쳐서 평면에 그린 그림을 직육면체의 무엇이라고 합니까?

답: _____

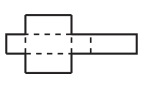
7. 직육면체에서 면 ㄱㄹㅇㅁ과 평행인 면은 어느 것입니까?

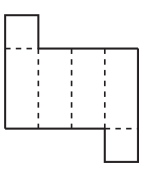


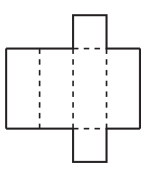
① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㄴㄷㅅㅂ ③ 면 ㄹㄷㅅㅇ

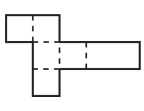
④ 면 ㅁㅂㅅㅇ ⑤ 면 ㄱㅁㅇㄹ

8. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤

9. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것을 모두 찾으시오.

①

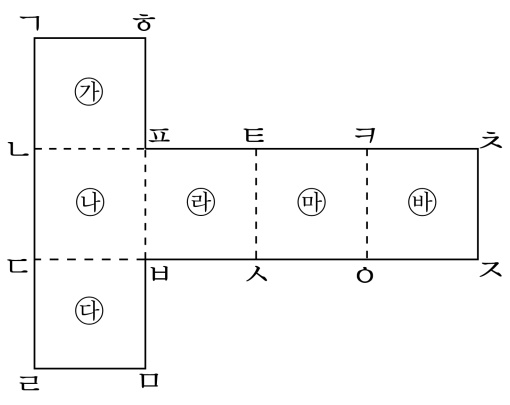
②

③

④

⑤

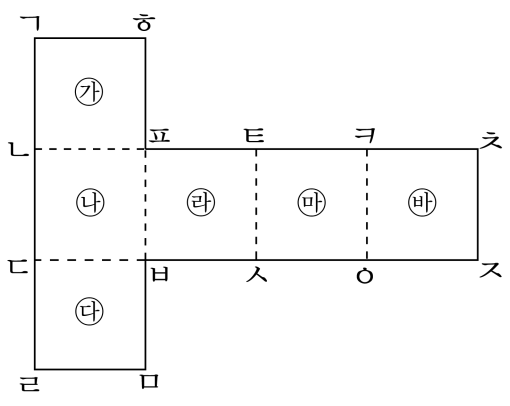
10. 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㅎㅍ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㅎ ② 변 ㄱㄴ ③ 변 ㅌㅋ

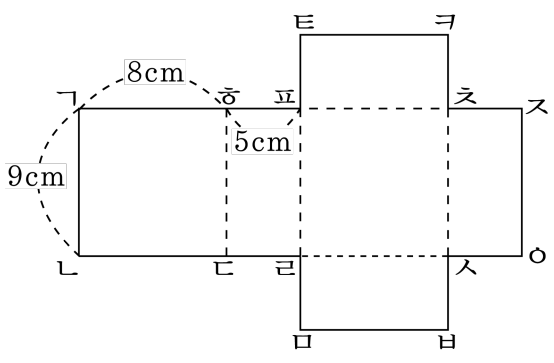
④ 변 ㅌㅍ ⑤ 변 ㄷㄹ

11. 다음 정육면체의 전개도에서 면 ㉰와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 ㉮ ② 면 ㉯ ③ 면 ㉱ ④ 면 ㉲ ⑤ 면 ㉳

12. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



답: _____ cm

13. 다음은 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

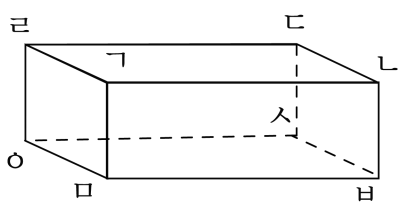
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.

④ 겨냥도에서 보이는 모서리는 3개, 보이지 않는 모서리는 9개입니다.

⑤ 평행한 모서리는 평행하게 그립니다.

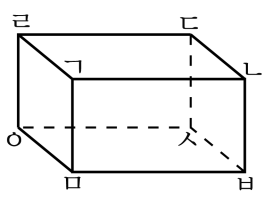
14. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㄱㅁㅂㄴ ③ 면 ㄹㅇㅅㄷ

④ 면 ㄹㅇㅁㄱ ⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

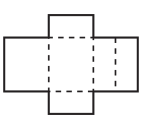
15. 다음 직육면체의 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 모서리가 <u>아닌</u> 을 고르시오.

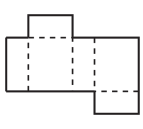


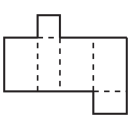
① 선분 ㄹㄷ ② 선분 ㄱㄴ ③ 선분 ㄴㄷ

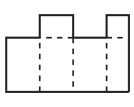
④ 선분 ㄱㄹ ⑤ 선분 ㄷㅅ

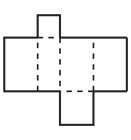
16. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

① 

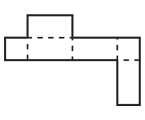
② 

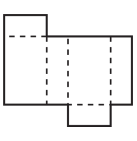
③ 

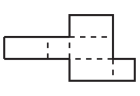
④ 

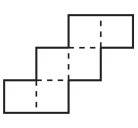
⑤ 

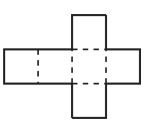
17. 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

① 

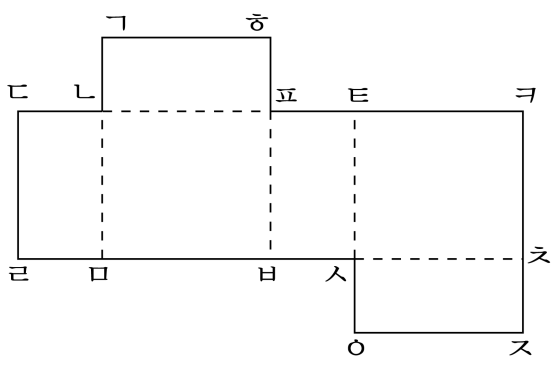
② 

③ 

④ 

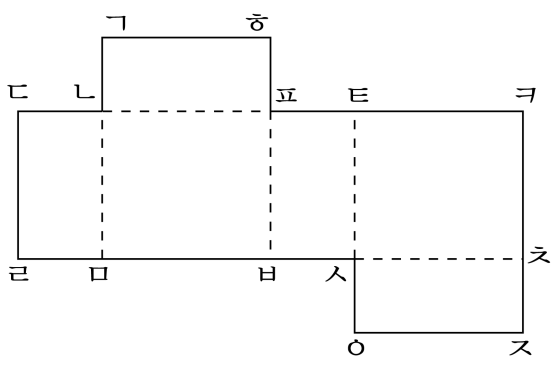
⑤ 

18. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 점 ㅂ과 만나는 점을 쓰시오.



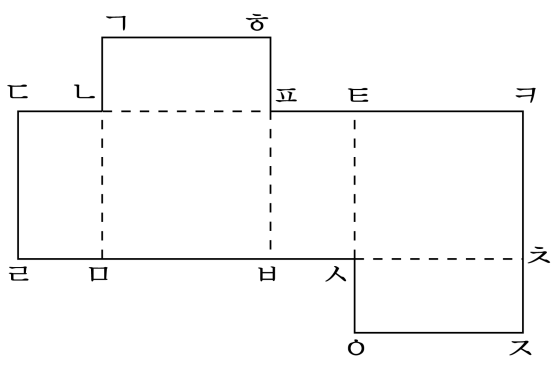
답: 점 _____

19. 점 ㄹ과 맞닿는 점은 어느 것입니까?



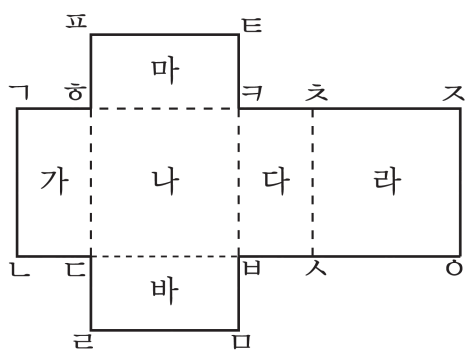
답: 점 _____

20. 입체도형을 만들었을 때, 점 ㅎ과 만나는 점을 찾아보시오.



답: 점 _____

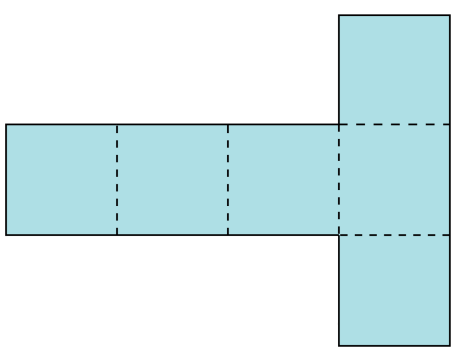
21. 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 ㅇ과 만나는 점을 모두 쓰시오.



답: 점 _____

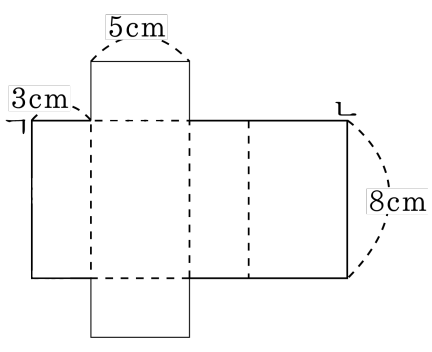
답: 점 _____

22. 다음 그림은 한 모서리가 4cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



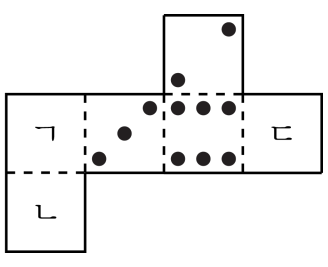
답: _____ cm

23. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

24. 주사위는 마주 보는 눈의 합이 7이 되게 이루어져 있습니다. 다음 두 주사위 전개도에 들어갈 알맞은 눈의 수를 차례대로 쓰시오.

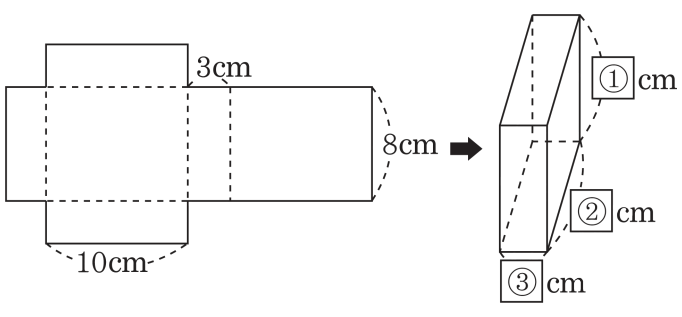


답: _____

답: _____

답: _____

25. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

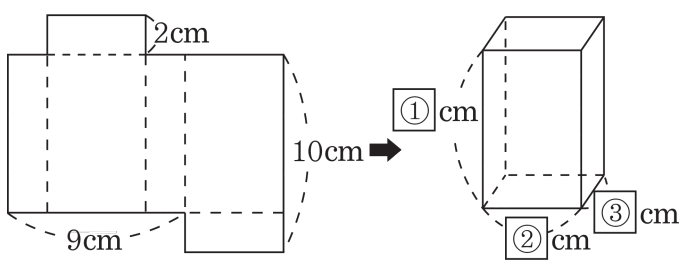


답: _____ cm

답: _____ cm

답: _____ cm

26. 다음 그림은 전개도를 접어 직육면체를 만든 것입니다. ☐ 안에 알맞은 길이를 차례대로 써넣으시오.

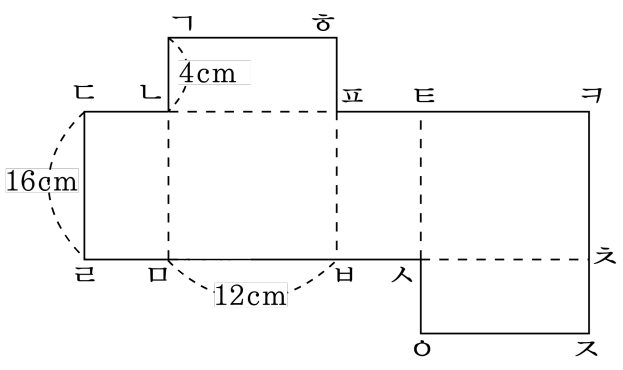


답: _____ cm

답: _____ cm

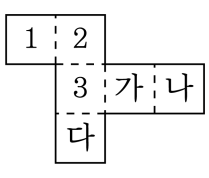
답: _____ cm

27. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

28. 주사위에서 서로 평행인 면의 숫자의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

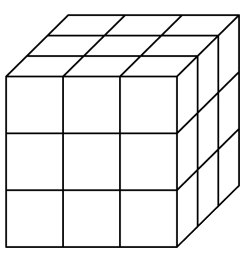


답: _____

답: _____

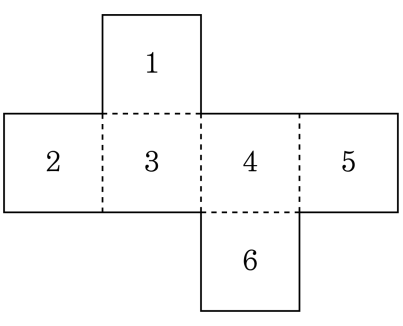
답: _____

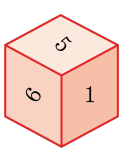
29. 정육면체 27개를 다음 그림과 같이 쌓고, 모든 겉면에 색을 칠한 다음 다시 떼어 보았습니다. 한 면만 색칠된 것은 몇 개인지 구하시오.

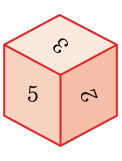


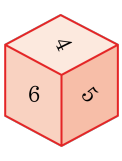
답: _____ 개

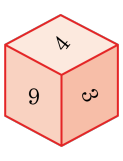
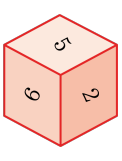
30. 다음 그림과 같이 숫자가 적혀 있는 정육면체의 전개도를 접었을 때의 모양으로 옳은 것을 모두 고르시오.(단, 숫자의 놓여진 모양도 생각합니다.)



① 

② 

③ 

④ 

⑤