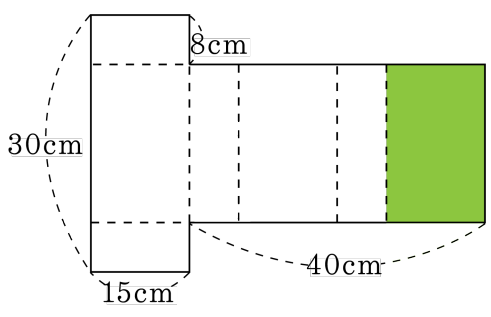
1. 직육면체를 만들기 위해 다음과 같이 전개도를 그려서 오렸는데 색칠한 부분은 필요가 없었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.

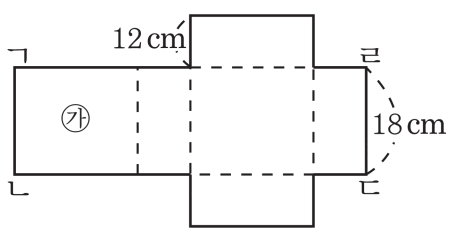


답: _____ cm

2. 가로, 세로가 각각 12 cm인 직육면체의 상자를 다음과 같이 테이프로 묶었습니다. 매듭에 30 cm를 사용하여 테이프를 모두 1 m 38 cm사용하였습니다. 이 상자의 높이를 구하시오.

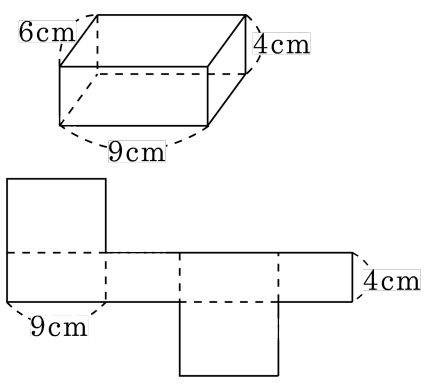
답: _____ cm

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



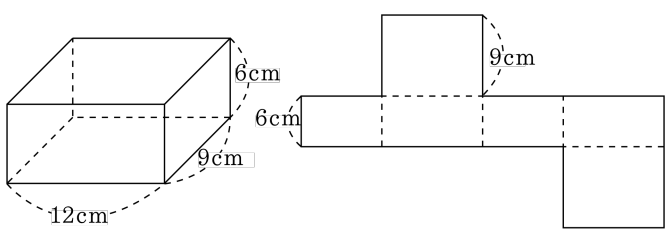
답: _____ cm

4. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



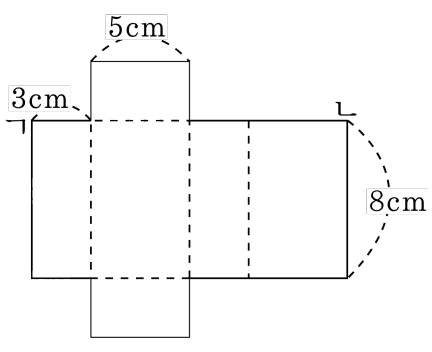
답: _____ cm

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



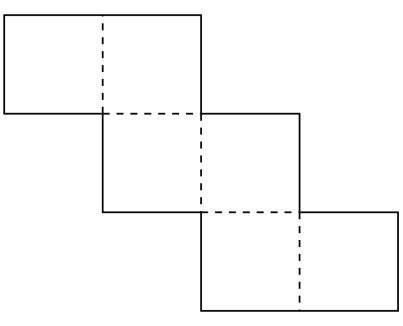
답: _____ cm

6. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



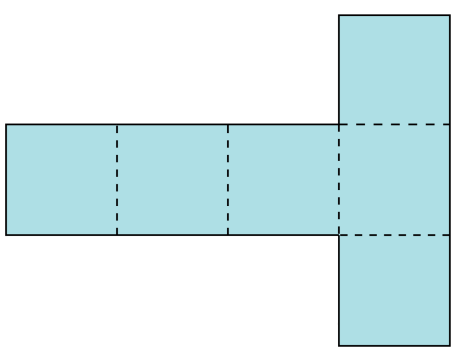
답: _____ cm

7. 다음 그림은 한 모서리가 7cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



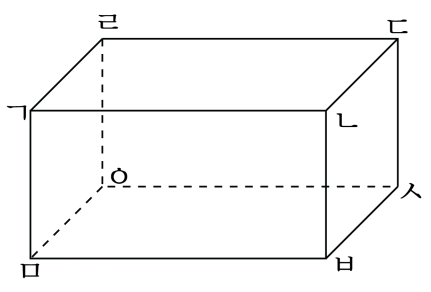
답: _____ cm

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



답: _____ cm

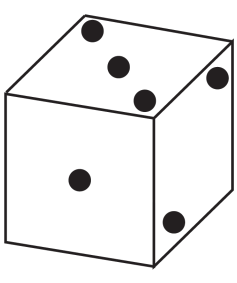
9. 다음 직육면체에서 모서리 ㄴㄷ과 수직인 면을 모두 찾으시오.

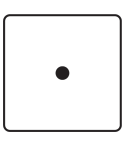


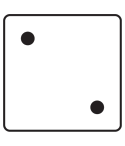
① 면 ㄴㅂㅅㄷ ② 면 ㄱㄴㅂㅁ ③ 면 ㅁㅂㅅㅇ

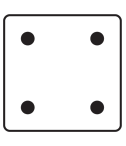
④ 면 ㄱㄴㄷㄹ ⑤ 면 ㄹㄷㅅㅇ

10. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 

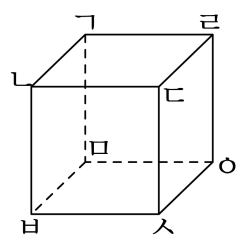
② 

③ 

④

⑤

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

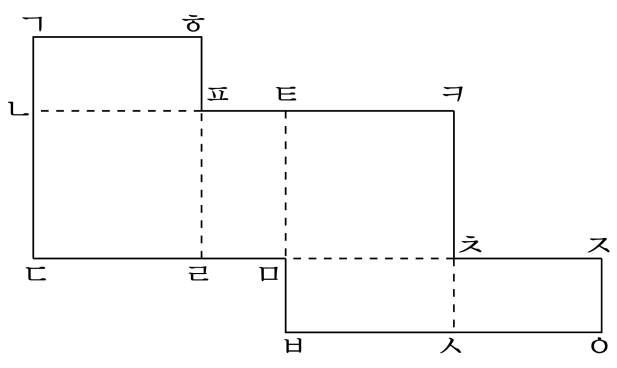


① 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㅁㅂㅅㅇ　② 면 ㄱㅁㅂㄴ 면 ㄴㅂㅅㄷ

③ 면 ㄴㅂㅅㄷ 면 ㄱㅁㅂㄴ　④ 면 ㄱㅁㅇㄹ 면 ㄹㅇㅅㄷ

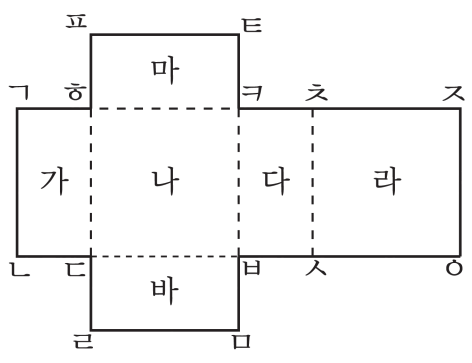
⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㄷㅅㅇㄹ

12. 오른쪽 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들 때, 점 ㅅ과 만나는 점을 쓰시오.



답: 점 _____

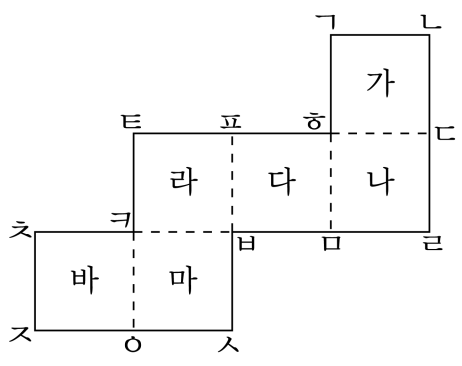
13. 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 ㅇ과 만나는 점을 모두 쓰시오.



답: 점 _____

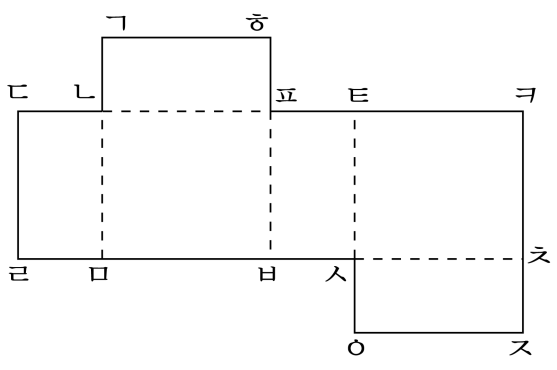
답: 점 _____

14. 다음 전개도로 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 쓰시오.



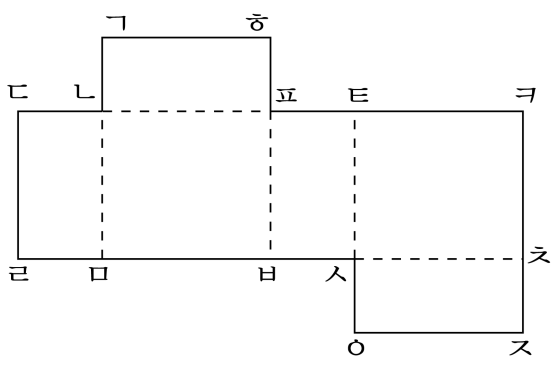
답: 점 _____

15. 점 ㄹ과 맞닿는 점은 어느 것입니까?



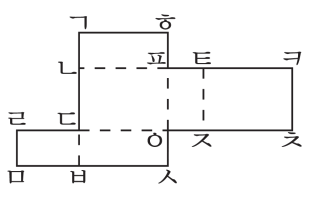
답: 점 _____

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



답: 점 _____

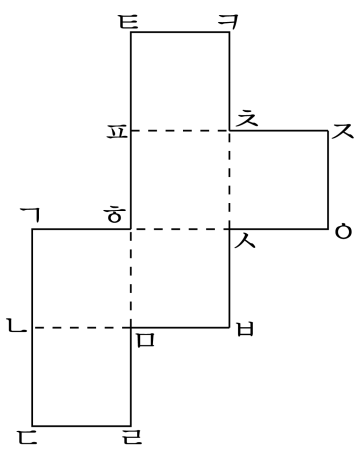
17. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄷㄹ과 길이가 같은 변을 모두 찾으면 어느 것입니까?



① 변 ㅈㅇ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅂㅅ

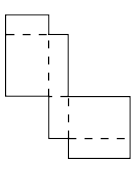
④ 변 ㅁㅂ ⑤ 변 ㅋㅊ

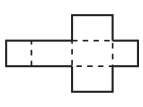
18. 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㅈㅇ과 붙는 변은 어느 것입니까?

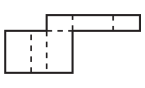


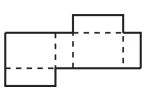
답: 변 _____

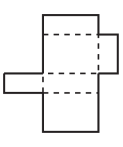
19. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

20. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

①

②

③

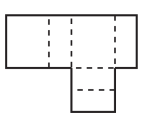
④

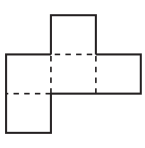
⑤

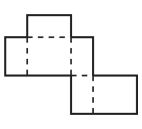
21. 한 변의 길이가 2cm인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?

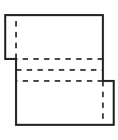
답: _____ cm

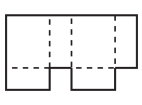
22. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

① 

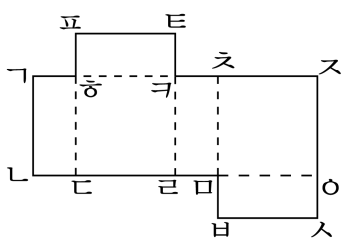
② 

③ 

④ 

⑤ 

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



① 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 면 ㅍㅌㅋㅎ입니다.

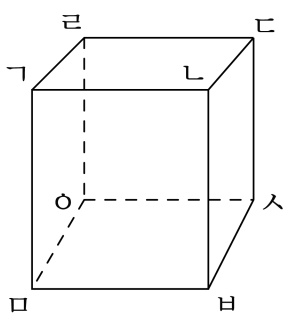
② 전개도를 접었을 때, 점 ㄹ과 점 ㅂ은 만납니다.

③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개있습니다.

④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅇ은 맞닿습니다.

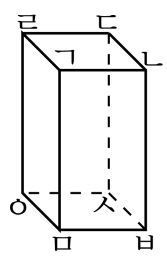
⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

24. 다음 직육면체의 면 ㄷㅅㅇㄹ와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㅁㅂ ③ 선분 ㄴㅂ
④ 선분 ㅅㅇ ⑤ 선분 ㄱㅁ

25. 다음 직육면체의 면 ㄱㄴㄷㄹ와 평행인 모서리가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



① 선분 ㅂㅅ　② 선분 ㅁㅂ　③ 선분 ㄴㅂ

④ 선분 ㅅㅇ　⑤ 선분 ㅇㅁ

26. 다음 직육면체에 대해 <u>틀리게</u> 설명한 것은 어느 것입니까?

① 주어진 그림을 직육면체의 겨냥도라고 합니다.

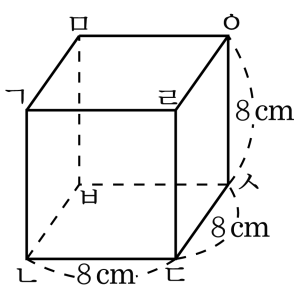
② 모서리는 모두 12개입니다.

③ 보이지 않는 모서리는 3개입니다.

④ 꼭짓점은 모두 6개입니다.

⑤ 보이는 면은 3개입니다.

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



① 모서리 ㅁㅇ ② 모서리 ㅁㅂ ③ 모서리 ㅇㅅ

④ 모서리 ㅂㅅ ⑤ 모서리 ㄴㅂ

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

① 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

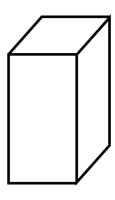
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.

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

⑤ 평행한 모서리는 평행하게 그립니다.

29. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.



① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.

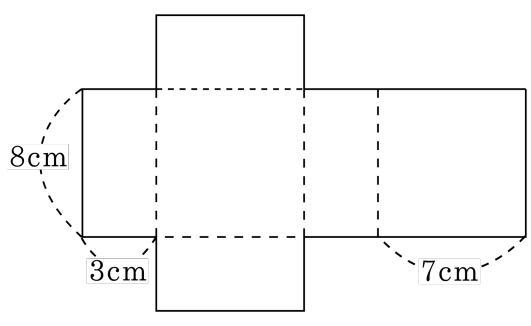
② 보이는 모서리는 9개입니다.

③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.

④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.

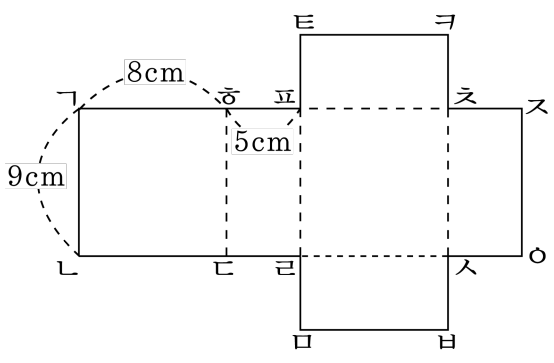
⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

30. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



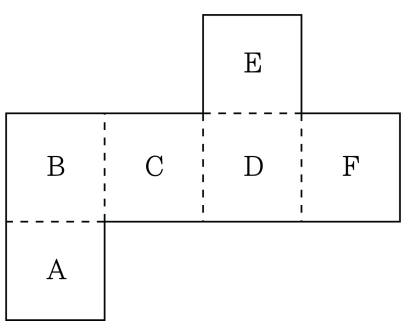
답: _____ cm

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



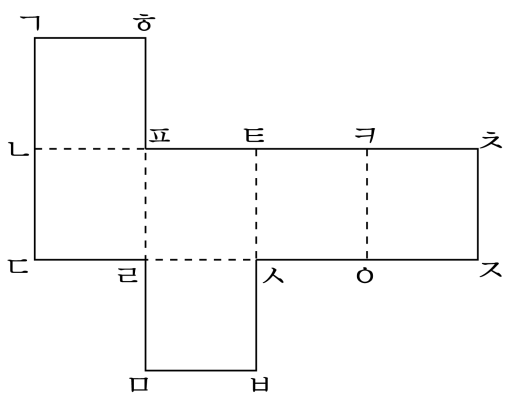
답: _____ cm

32. 다음 정육면체의 전개도에서 면 B와 수직인 면이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



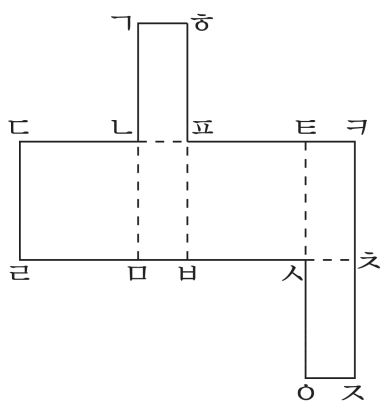
① 면 A ② 면 C ③ 면 D ④ 면 E ⑤ 면 F

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



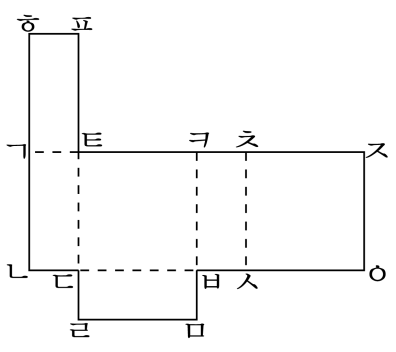
답: 모서리 _____

34. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 ㅇㅈ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



답: 변 _____

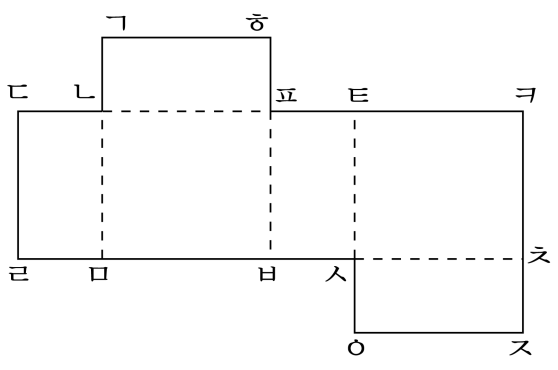
35. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 ㅎㅍ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㅌㅋ　② 선분 ㅋㅊ　③ 선분 ㅊㅈ

④ 선분 ㄴㄷ　⑤ 선분 ㅁㅂ

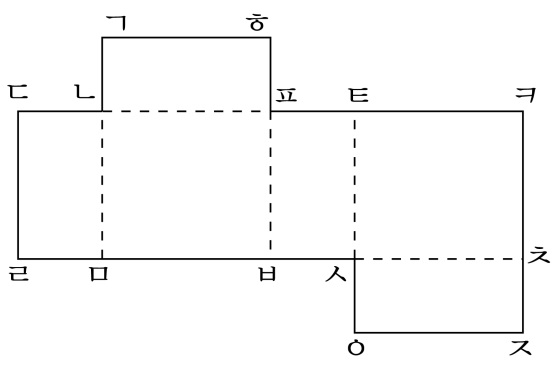
36. 직육면체를 만들면 선분 ㅍㅌ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㅎㅍ ② 선분 ㄱㄴ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㅅㅇ ⑤ 선분 ㅈㅇ

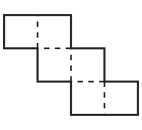
37. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㅁㅂ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?

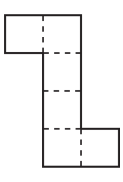


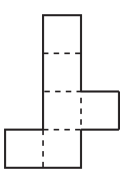
① 변 ㅇㅈ ② 변 ㅅㅊ ③ 변 ㅌㅋ

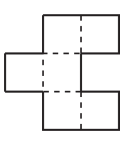
④ 변 ㄱㅎ ⑤ 변 ㅋㅊ

38. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

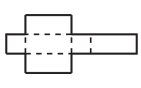
② 

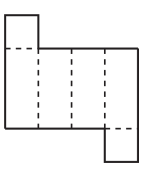
③ 

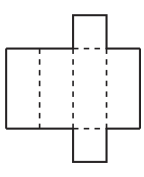
④ 

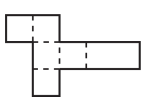
⑤

39. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

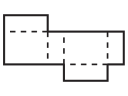
② 

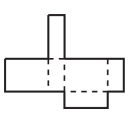
③ 

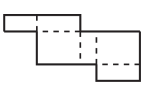
④ 

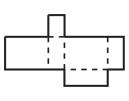
⑤

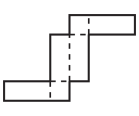
40. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

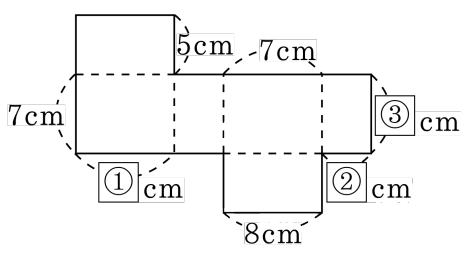
② 

③ 

④ 

⑤ 

41. 다음은 직육면체의 전개도입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

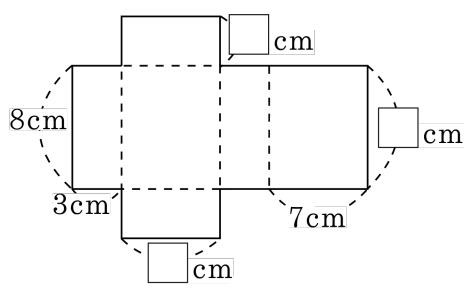


답: _____ cm

답: _____ cm

답: _____ cm

42. 직육면체의 전개도입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 위에서 부터 차례대로 쓰시오.

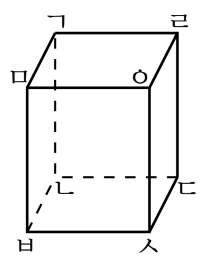


답: _____ cm

답: _____ cm

답: _____ cm

43. 다음 직육면체에서 모서리 ㅁㅂ과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



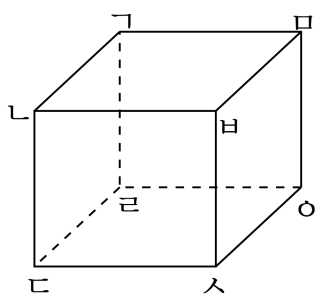
① 모서리 ㄱㅁ　② 모서리 ㅇㄹ　③ 모서리 ㅁㅇ

④ 모서리 ㄴㅂ　⑤ 모서리 ㅂㅅ

44. 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 면, 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.

답: _____ 개

45. 다음 직육면체에서 면 ㄴㄷㅅㅂ과 수직인 면이 아닌 것은 어떤 것입니까?



① 면 ㄱㄴㄷㄹ　② 면 ㄷㅅㅇㄹ　③ 면 ㄱㄴㅂㅁ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ　⑤ 면 ㄱㄹㅇㅁ

46. ☐ 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

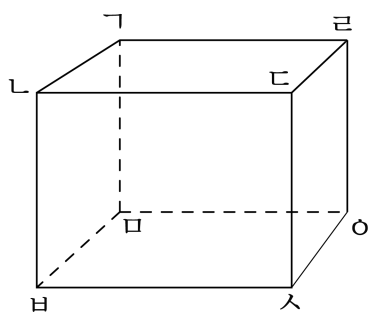
> 직육면체를 평면에 펼쳐서 그린 그림을 직육면체의 ☐라 하고, 여기에서 접는 부분은 ☐으로 나타내고, 나머지 부분은 ☐으로 나타냅니다.

답: _____

답: _____

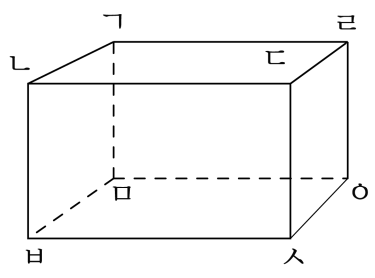
답: _____

47. 다음 직육면체의 모서리 ㄴㅂ과 수직인 모서리는 몇 개입니까?



답: _____ 개

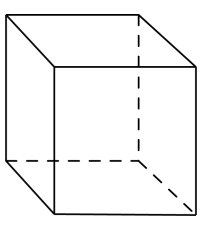
48. 다음 직육면체에서 보이는 모서리와 보이지 않는 모서리는 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



답: _____ 개

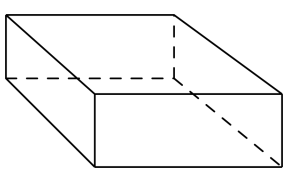
답: _____ 개

49. 다음 겨냥도에서 보이지 <u>않는</u> 면은 모두 몇 개입니까?



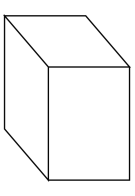
답: _____ 개

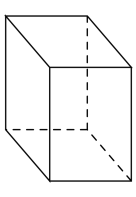
50. 다음과 같이 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림을 무엇이라고 합니까?

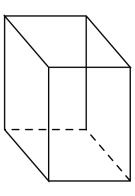


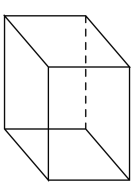
답: _____

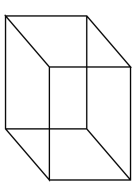
51. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

① 

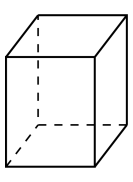
② 

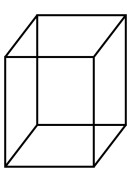
③ 

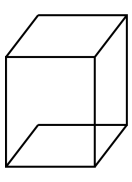
④ 

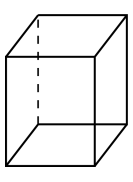
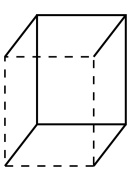
⑤ 

52. 다음 중 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤