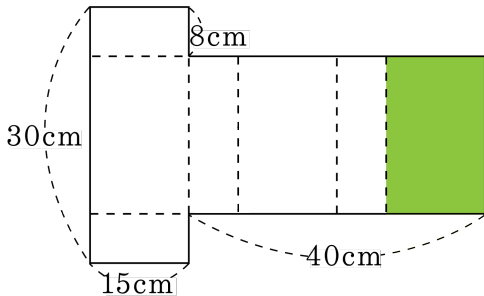


1. 직육면체를 만들기 위해 다음과 같이 전개도를 그려서 오렸는데 색칠한 부분은 필요가 없었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

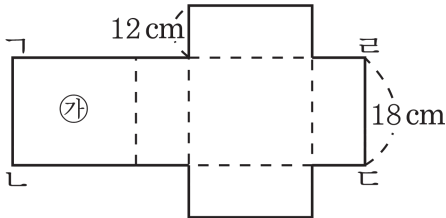
2. 가로, 세로가 각각 12 cm인 직육면체의 상자를 다음과 같이 테이프로 묶었습니다. 매듭에 30 cm를 사용하여 테이프를 모두 1 m 38 cm 사용하였습니다. 이 상자의 높이를 구하십시오.



답:

_____ cm

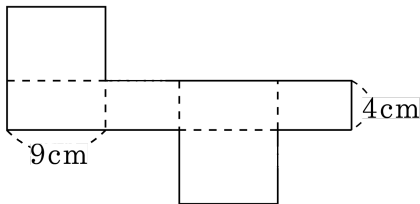
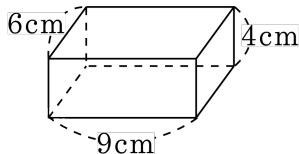
3. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

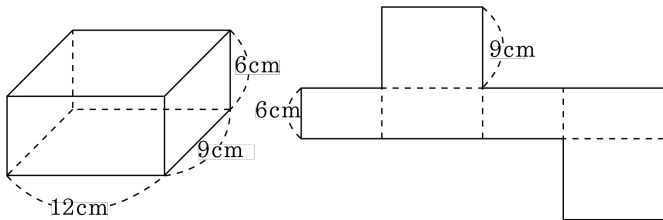
cm

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




 답: _____ cm

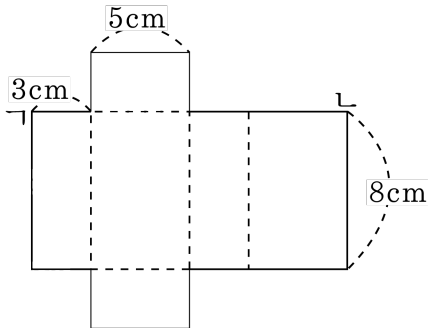
5. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

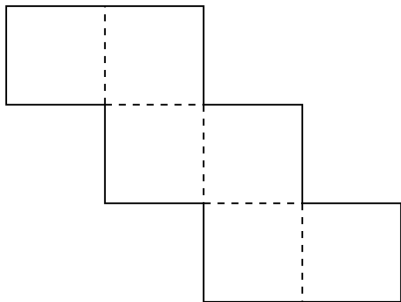
6. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

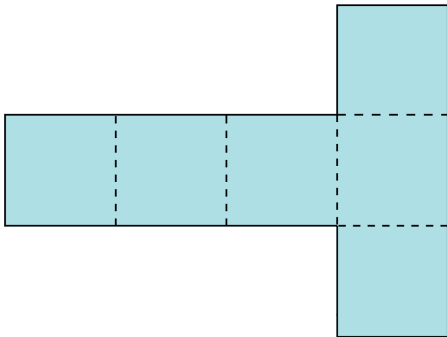
7. 다음 그림은 한 모서리가 7cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

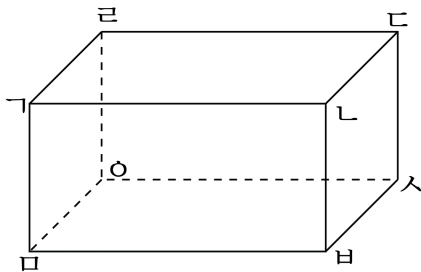
8. 다음 그림은 한 모서리가 4cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

9. 다음 직육면체에서 모서리 $\angle$ 과 수직인 면을 모두 찾으시오.



① 면 $\angle$ ㅂㅅㄷ

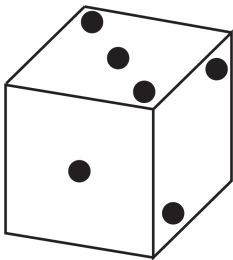
② 면 $\angle$ ㄴㅂㅁ

③ 면 $\angle$ ㅁㅂㅅㅇ

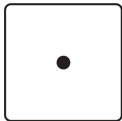
④ 면 $\angle$ ㄴㄷㄹ

⑤ 면 $\angle$ ㄹㄷㅅㅇ

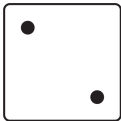
10. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



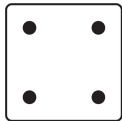
①



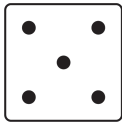
②



③



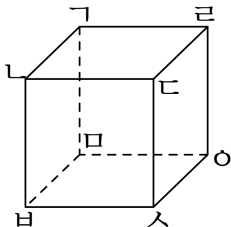
④



⑤

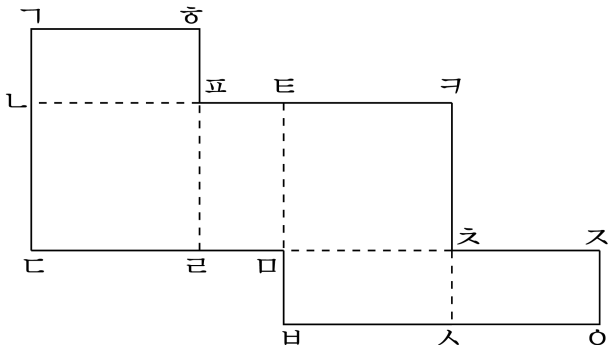


11. 다음 직육면체에서 서로 평행인 면이 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



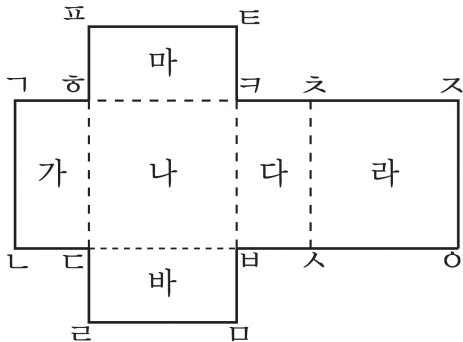
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㅅㅈㅊㅋ ② 면 ㄱㅅㅈㄴ 면 ㄴㅅㅈㄷ
- ③ 면 ㄴㅅㅈㄷ 면 ㄱㅅㅈㄴ ④ 면 ㄱㅅㅈㄴ 면 ㄴㅅㅈㄷ
- ⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㄷㅅㅈㅊ

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



답: 점

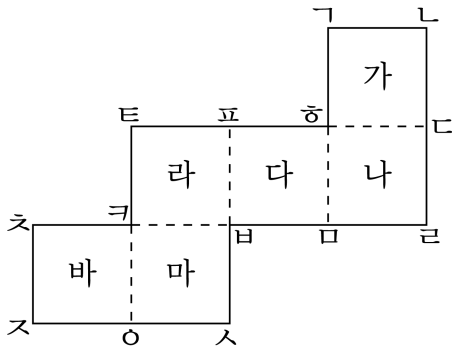
13. 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 ○과 만나는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 _____

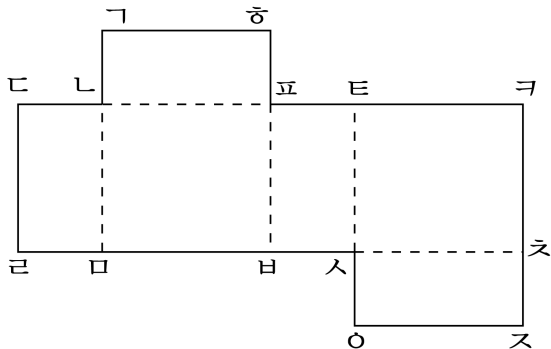
> 답: 점 _____

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



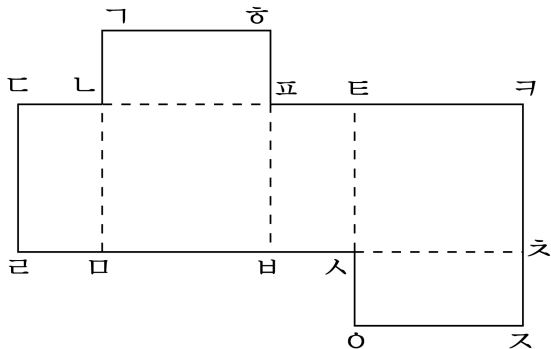
답: 점

15. 점 ㄹ과 맞닿는 점은 어느 것입니까?



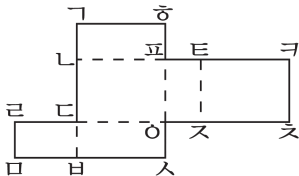
답: 점

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



답: 점

17. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄷ과 길이가 같은 변을 모두 찾으려면 어느 것입니까?



① 변 ㅅㅇ

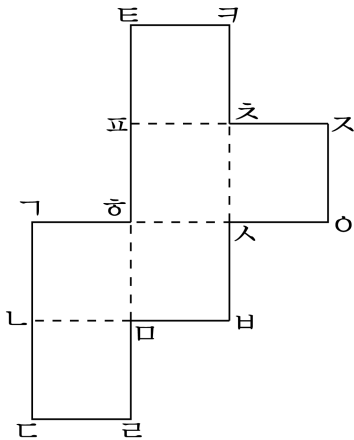
② 변 ㄱㅎ

③ 변 ㅂㅅ

④ 변 ㅁㅂ

⑤ 변 ㅌㅅ

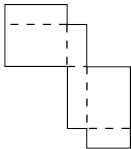
18. 다음 정육면체의 전개도에서 변 스오과 붙는 변은 어느 것입니까?



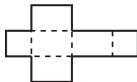
답: 변

19. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

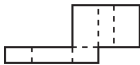
①



②



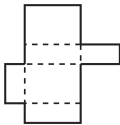
③



④

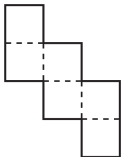


⑤



20. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

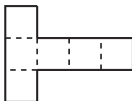
①



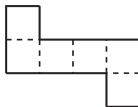
②



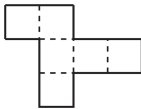
③



④



⑤



21. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

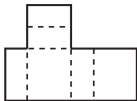


답:

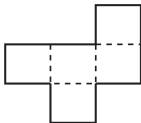
_____ cm

22. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

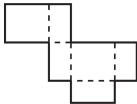
①



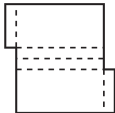
②



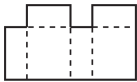
③



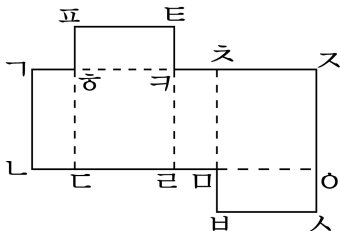
④



⑤

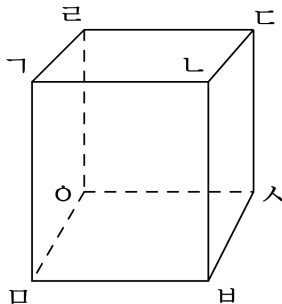


23. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 면 표트ㅋㅎ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄹ과 점 ㅂ은 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.

24. 다음 직육면체의 면 α 와 β 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분 $\overline{ㄱㄴ}$

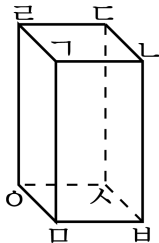
② 선분 $\overline{ㅁㅂ}$

③ 선분 $\overline{ㄴㅅ}$

④ 선분 $\overline{ㅅㅇ}$

⑤ 선분 $\overline{ㄱㅁ}$

25. 다음 직육면체의 면 $\angle \Gamma \angle \Delta \angle \epsilon$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㅂㅅ

② 선분 ㅁㅂ

③ 선분 ㄴㅂ

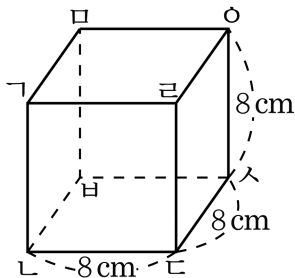
④ 선분 ㅅㅇ

⑤ 선분 ㅇㅁ

26. 다음 직육면체에 대해 틀리게 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?

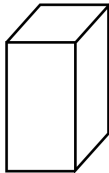


- ① 모서리 ㄱㅇ ② 모서리 ㄱㅅ ③ 모서리 ㅇㅅ
 ④ 모서리 ㅅㅅ ⑤ 모서리 ㄴㅅ

28. 다음은 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

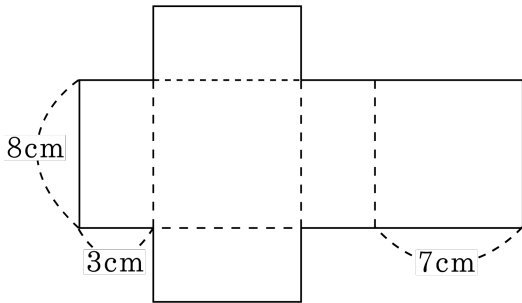
- ① 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.
- ④ 겨냥도에서 보이는 모서리는 3개, 보이지 않는 모서리는 9개입니다.
- ⑤ 평행한 모서리는 평행하게 그립니다.

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.

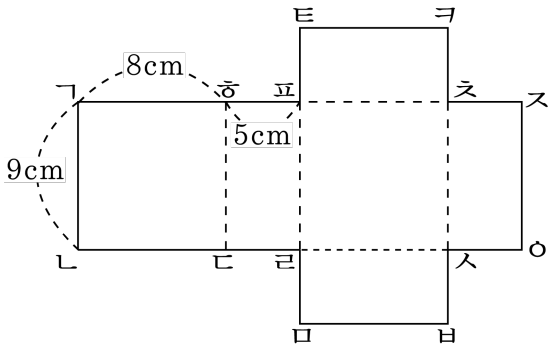
30. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

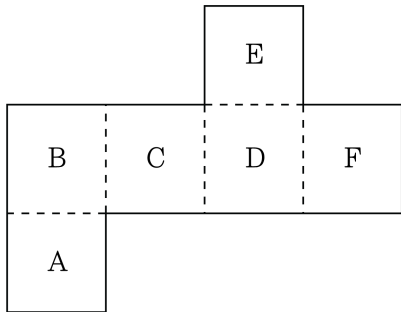
31. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



답:

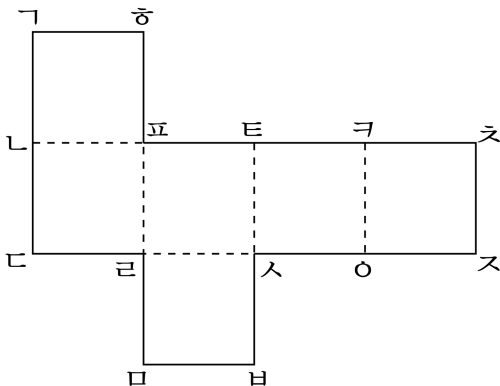
cm

32. 다음 정육면체의 전개도에서 면 B와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



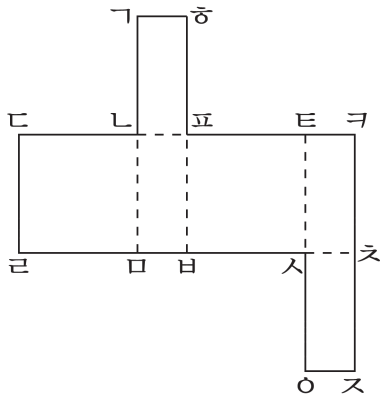
- ① 면 A ② 면 C ③ 면 D ④ 면 E ⑤ 면 F

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



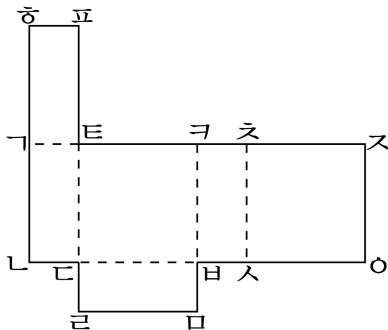
답: 모서리

34. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 $\circ$ 스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



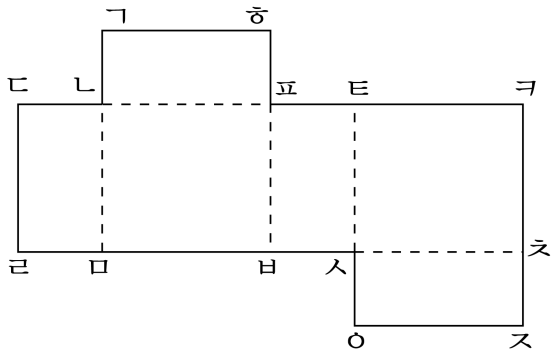
답: 변

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



- ① 선분 ㄷㅋ ② 선분 ㅋㄷ ③ 선분 ㄷ스
 ④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㅇㄴ

36. 직육면체를 만들면 선분 ㉠ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㉡

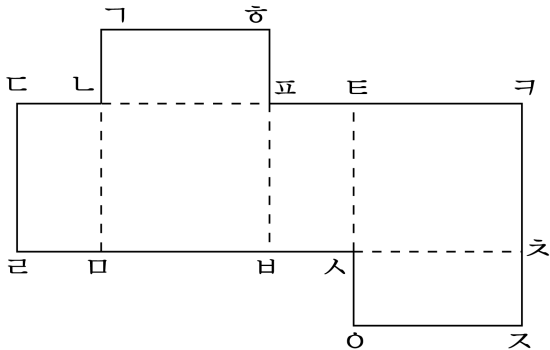
② 선분 ㉠

③ 선분 ㉥

④ 선분 ㉧

⑤ 선분 ㉬

37. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㉠과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㉩

② 변 ㉨

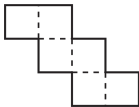
③ 변 ㉦

④ 변 ㉠

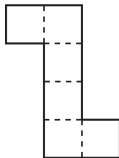
⑤ 변 ㉢

38. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

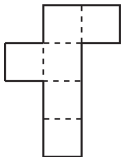
①



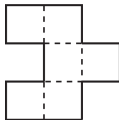
②



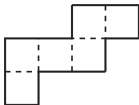
③



④

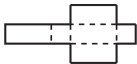


⑤

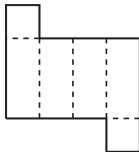


39. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

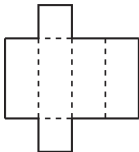
①



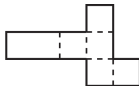
②



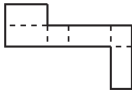
③



④

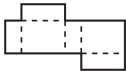


⑤

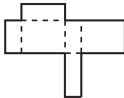


40. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

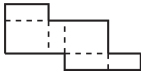
①



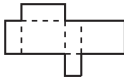
②



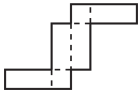
③



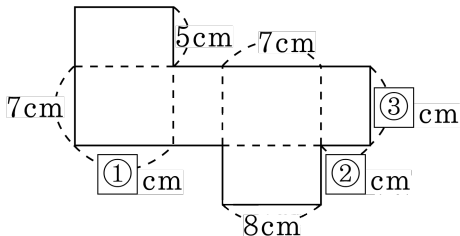
④



⑤



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

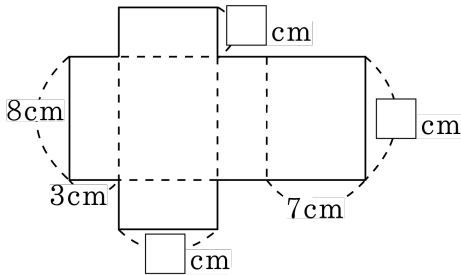


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

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

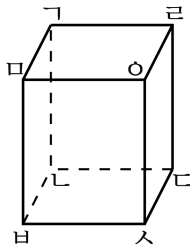


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

43. 다음 직육면체에서 모서리 □ㄱ과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리 ㄱ□

② 모서리 ○ㄴ

③ 모서리 □○

④ 모서리 ㄴㅁ

⑤ 모서리 ㅁㄷ

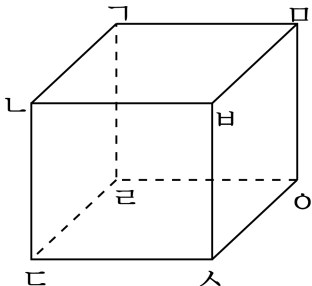
44. 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 면, 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.



답:

개

45. 다음 직육면체에서 면 $\angle \text{ㄱ스ㅂ}$ 과 수직인 면이 아닌 것은 어떤 것입니까?



① 면 $\angle \text{ㄱㄴㄷㄷ}$

② 면 $\angle \text{ㄷㅅㅇㄷ}$

③ 면 $\angle \text{ㄱㄴㅂㅁ}$

④ 면 $\angle \text{ㅁㅂㅅㅇ}$

⑤ 면 $\angle \text{ㄱㄷㅇㅁ}$

46. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

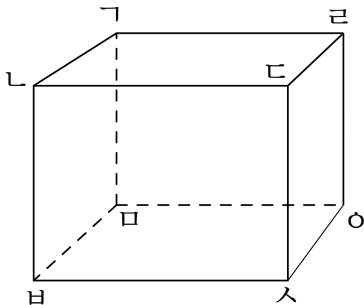
직육면체를 평면에 펼쳐서 그린 그림을 직육면체의 라 하고, 여기에서 접는 부분은 으로 나타내고, 나머지 부분은 으로 나타냅니다.

 답: _____

 답: _____

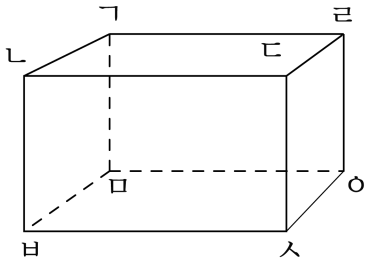
 답: _____

47. 다음 직육면체의 모서리 $\angle \text{H}$ 과 수직인 모서리는 몇 개입니까?



답: _____ 개

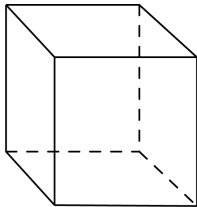
48. 다음 직육면체에서 보이는 모서리와 보이지 않는 모서리는 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



➤ 답: _____ 개

➤ 답: _____ 개

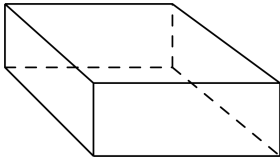
49. 다음 겨냥도에서 보이지 않는 면은 모두 몇 개입니까?



답:

개

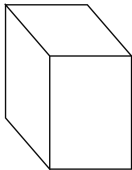
50. 다음과 같이 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림을 무엇이라고 합니까?



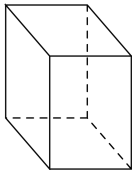
답:

51. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

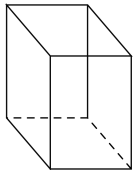
①



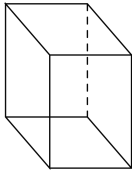
②



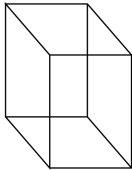
③



④

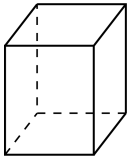


⑤

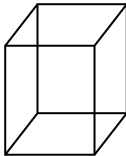


52. 다음 중 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

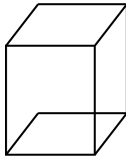
①



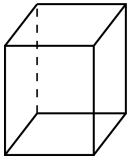
②



③



④



⑤

