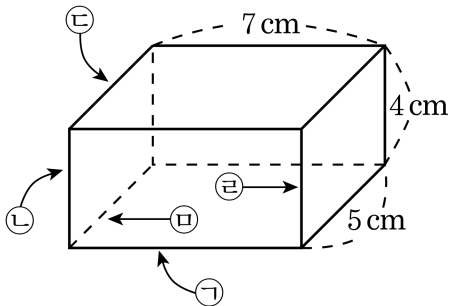


1. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 5 cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.

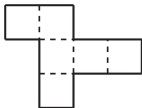


> 답: _____

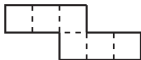
> 답: _____

2. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?

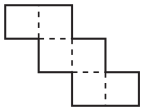
①



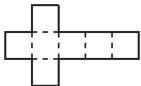
②



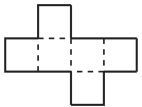
③



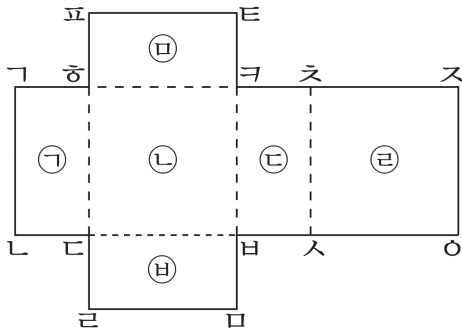
④



⑤



3. 직육면체의 전개도에서 면 ㉔과 수직인 면을 모두 찾아 쓰시오.



> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

4. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

5. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르시오.

[보기]

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 면이 정사각형입니다.
- ㉢ 면이 직사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ㉥ 모서리가 12개입니다.
- ㉦ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

① ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉢, ㉣, ㉥

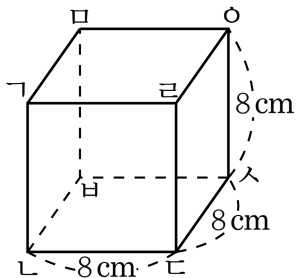
④ ㉣, ㉣, ㉦

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

6. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
- ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
- ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
- ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

7. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



① 면 ㅁㅈㅅㅇ

② 면 ㄱㅇㅇㅁ

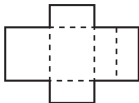
③ 면 ㄱㄴㅈㅁ

④ 면 ㅇㅇㄷㅅ

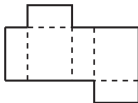
⑤ 면 ㄴㄷㅅㅈ

8. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

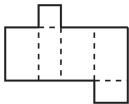
①



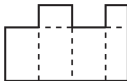
②



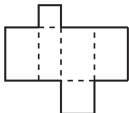
③



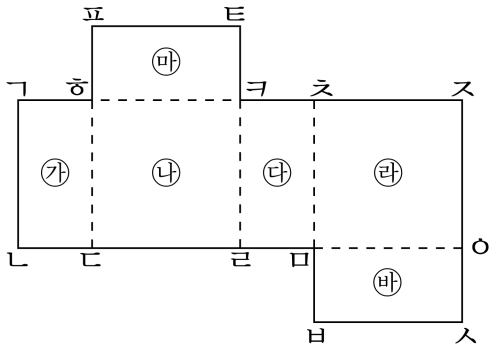
④



⑤

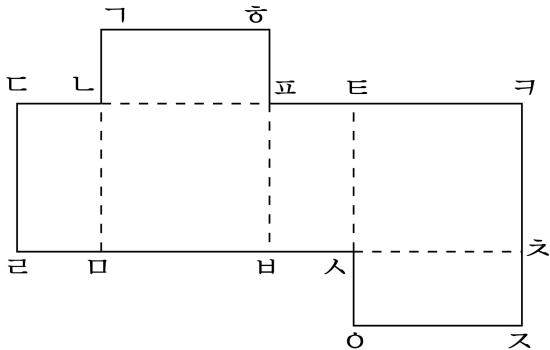


9. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?



- | | |
|--------------|--------------|
| ① 변 ㄷㄴ과 변 ㅂㅅ | ② 변 ㅌㅋ과 변 표ㅎ |
| ③ 변 표ㅌ과 변 ㅎ스 | ④ 변 ㄱㄴ과 변 스ㅇ |
| ⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ | |

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



① 변 ㉠스

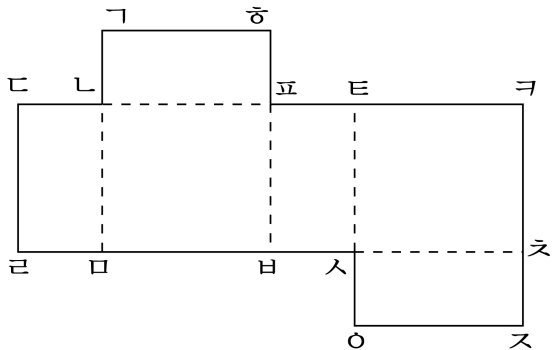
② 변 ㉩㉪

③ 변 ㉤㉥

④ 변 ㉠㉡

⑤ 변 ㉥㉪

11. 직육면체를 만들면 선분 ㉠ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㉡

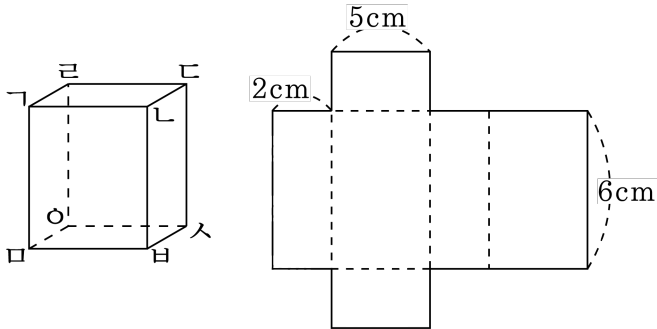
② 선분 ㉠

③ 선분 ㉣

④ 선분 ㉩

⑤ 선분 ㉪

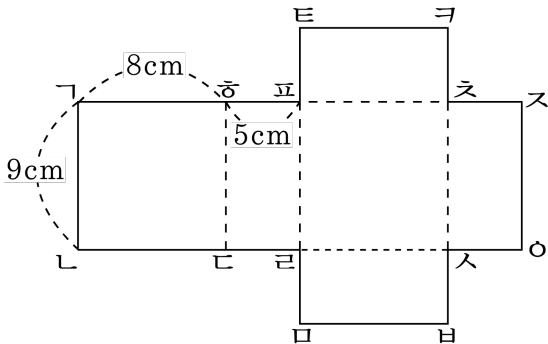
12. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

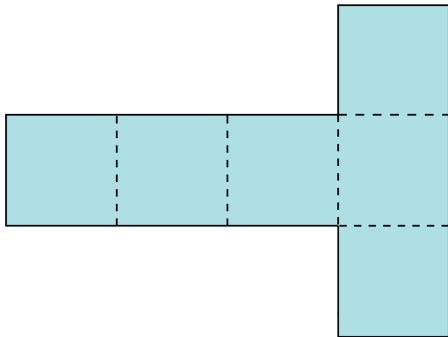
13. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



답:

cm

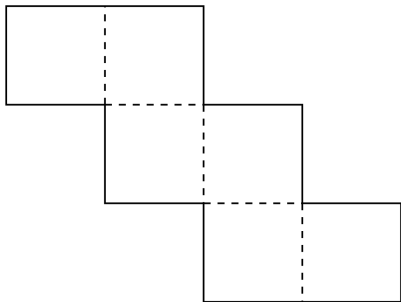
14. 다음 그림은 한 모서리가 4cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

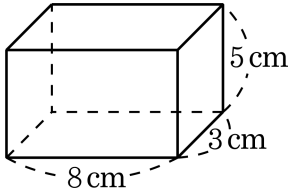
15. 다음 그림은 한 모서리가 7cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

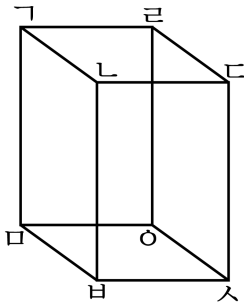
16. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



답:

cm²

17. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{H}$, HA 의 길이가 각각 8cm 이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112cm 일 때, 모서리 AB 의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

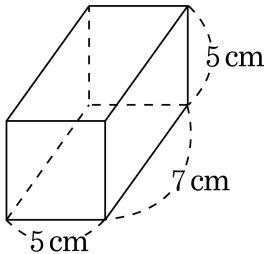
18. 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

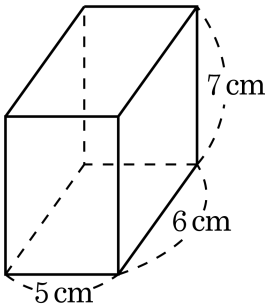
19. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

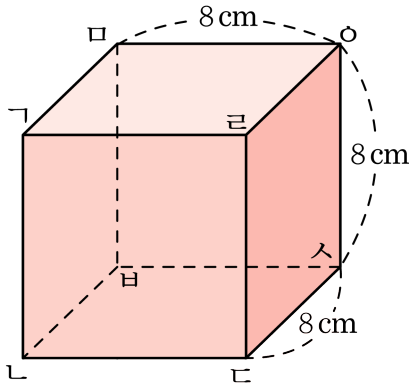
20. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

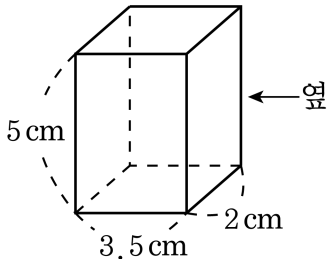
21. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

cm

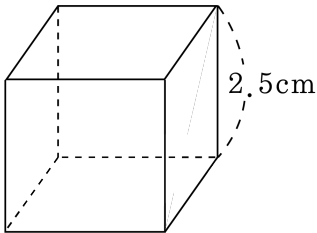
22. 다음 도형을 오른쪽 옆에서 본 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

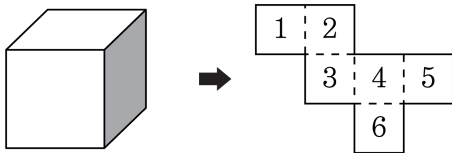
23. 다음 도형은 앞, 옆, 위에서 본 모양이 모두 같다고 합니다. 이 도형의 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm입니까?



답:

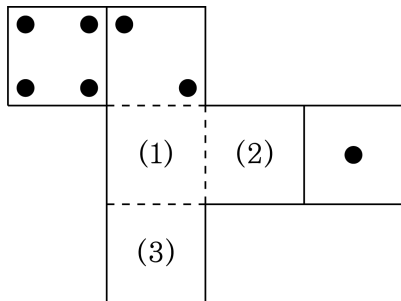
cm

24. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



답: _____

25. 다음 정육면체 모양의 전개도를 접어 서로 평행인 면의 눈의 합이 7이 되게 주사위를 만들려고 합니다. 빈 곳에 알맞은 주사위의 눈의 수를 차례로 쓰시오.

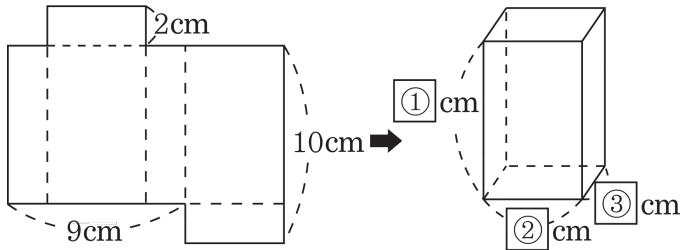


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

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

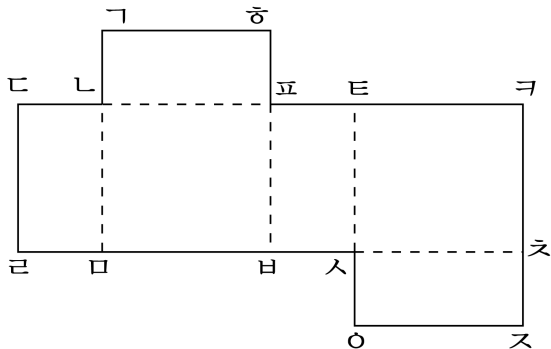


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

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



답: 점