

1. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형

② 직사각형

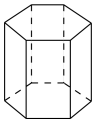
③ 마름모

④ 사다리꼴

⑤ 직각삼각형

2. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

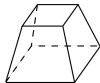
①



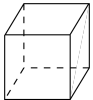
②



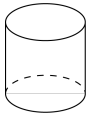
③



④



⑤



3. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

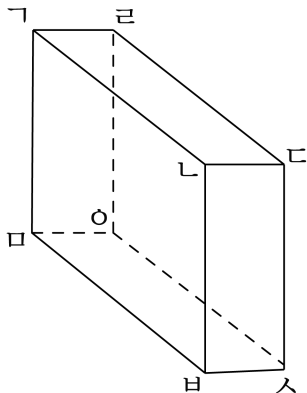
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

4. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{H}$ 와 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리 ㄱㅁ

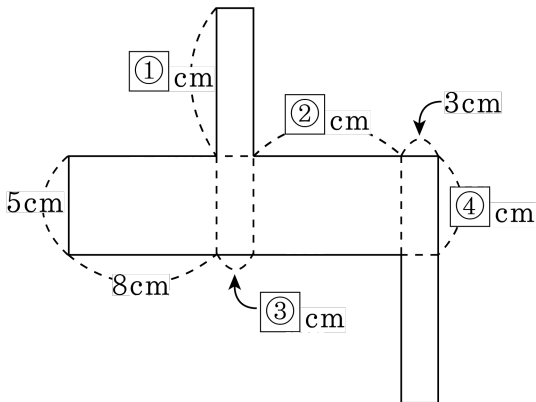
② 모서리 ㅇㄴ

③ 모서리 ㅁㅇ

④ 모서리 ㄴㅂ

⑤ 모서리 ㅂㅅ

5. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.



> 답: _____ cm

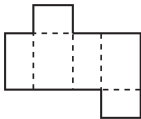
> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

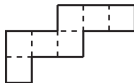
> 답: _____ cm

6. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

①



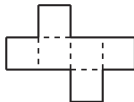
②



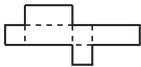
③



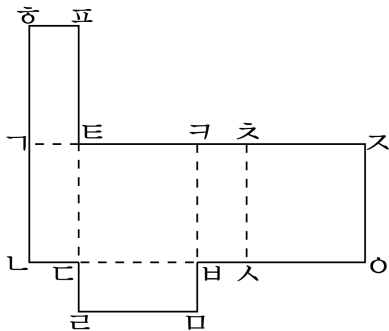
④



⑤

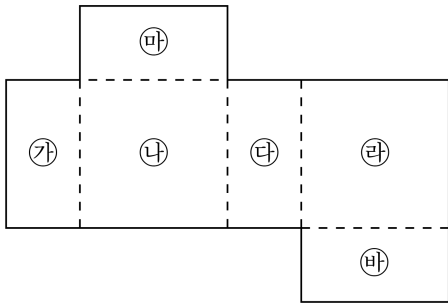


7. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 ㅎ 표와 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 ㄷㅅ ② 선분 ㅋㅇ ③ 선분 ㅇㅅ
 ④ 선분 ㄹㄷ ⑤ 선분 ㅁㅂ

8. 다음 전개도에서 면 ㉠과 수직이 아닌 면은 어느 것입니까?



① 면 ㉤

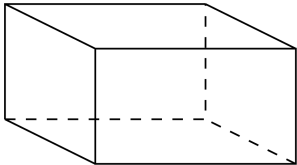
② 면 ㉡

③ 면 ㉢

④ 면 ㉣

⑤ 면 ㉥

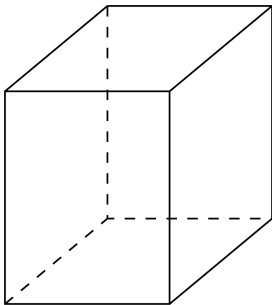
9. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 꼭짓점의 수보다 몇 개 더 많습니까?



답:

개

10. 다음과 같은 직육면체에는 모두 12 개의 모서리가 있습니다. 이 직육면체에서 평행인 모서리는 모두 몇 쌍이 있는지 구하시오.



답: _____

쌍

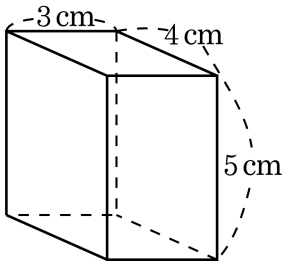
11. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

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

12. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정사각형은 직사각형이라 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라 할 수 있습니다.
- ② 직사각형은 정사각형이라 할 수 있으므로 직육면체는 정육면체라 할 수 있습니다.
- ③ 두 도형의 마주 보는 면이 모두 평행합니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같은 직육면체를 정육면체라 합니다.
- ⑤ 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같진 않습니다.

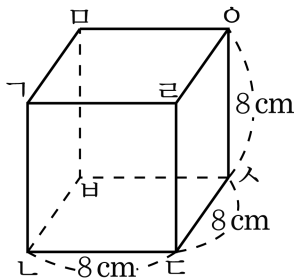
13. 다음 직육면체에 있는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답:

cm

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



① 모서리 ㄱㅇ

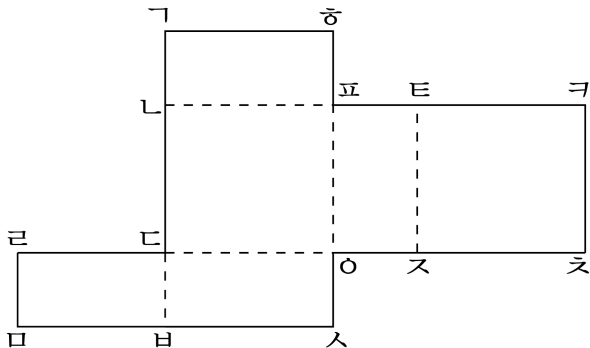
② 모서리 ㄱㅅ

③ 모서리 ㅇㅅ

④ 모서리 ㅅㅅ

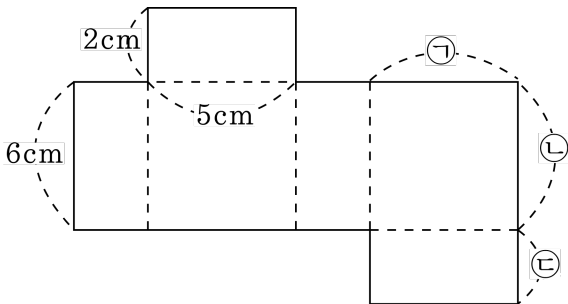
⑤ 모서리 ㄴㅅ

15. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄴ 과 만나는 변은 어느 것입니까?



답: 변 _____

16. 다음 그림에서 ㉠, ㉡, ㉢의 각 길이를 차례대로 구하시오.

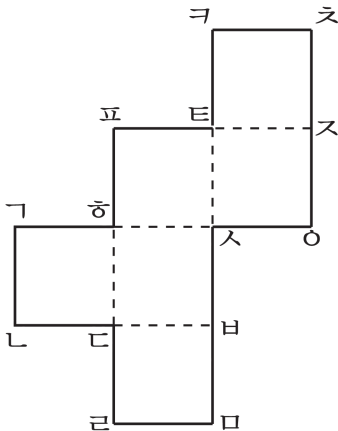


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

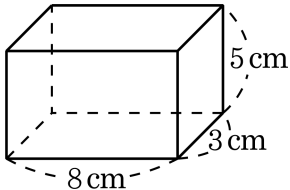
> 답: _____ cm

17. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅈ

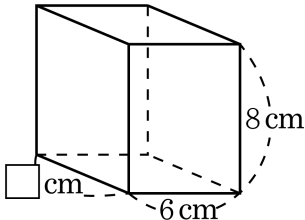
18. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



답:

cm²

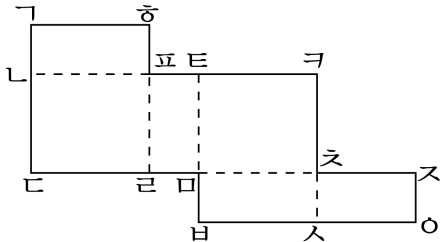
19. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 84 cm 이다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

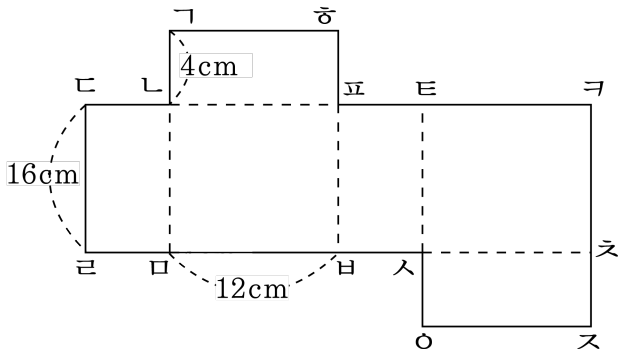
cm

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



답: 선분

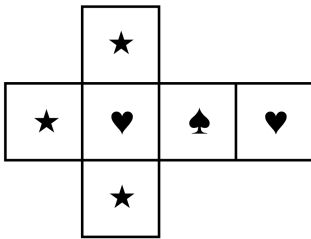
21. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

22. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다중에서 어느 것의 전개도입니까?



가



나

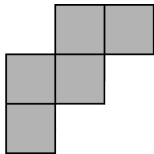


다

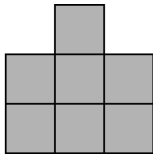


답:

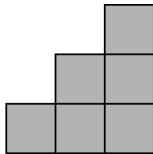
23. 다음 그림은 크기가 같은 몇 개의 정육면체를 쌓아놓고 위치에 따라 보이는 모양을 그린 것입니다.



(위)



(앞)



(옆)

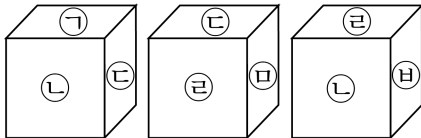
최소한 몇 개의 정육면체를 쌓은 것인지 구하시오.



답:

개

24. 다음 그림은 글자가 써 있는 정육면체를 여러 방향에서 본 그림입니다.
 안에 알맞은 문자를 차례대로 써넣으시오.



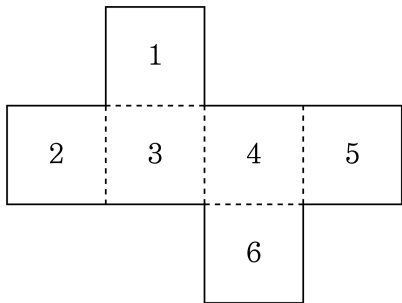
ㄷ와 마주 보는 면에 있는 문자는 이고, ㄱ와 마주 보는 면에 있는 문자는 이고, ㄴ와 마주 보는 면에 있는 문자는 입니다.

> 답: _____

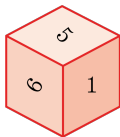
> 답: _____

> 답: _____

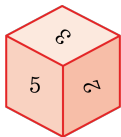
25. 다음 그림과 같이 숫자가 적혀 있는 정육면체의 전개도를 접었을 때의 모양으로 옳은 것을 모두 고르시오.(단, 숫자의 놓여진 모양도 생각합니다.)



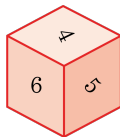
①



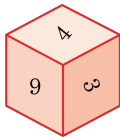
②



③



④



⑤

