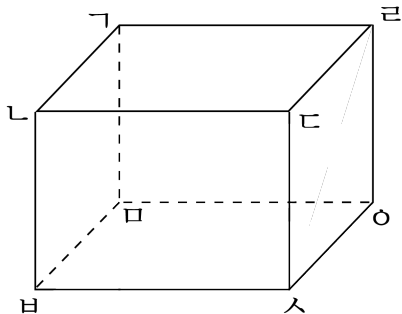


1. 다음 도형에서 면 $\angle \text{HSC}$ 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



① 면 $\angle \text{QKH}$

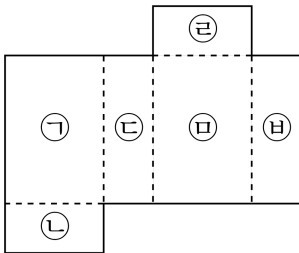
② 면 $\angle \text{QKO}$

③ 면 $\angle \text{LCK}$

④ 면 $\angle \text{CSOK}$

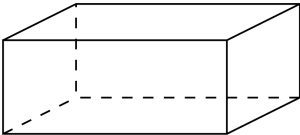
⑤ 면 $\angle \text{QHSO}$

2. 다음 전개도에서 면㉒와 평행인 면은 어느 것인가?



답: 면 _____

3. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 한 면의 변의 수의 몇 배입니까?



답:

_____ 배

4. 다음은 직육면체에 대한 설명입니다. 맞는 것을 모두 고르시오.

- ① 직육면체의 꼭짓점은 3개의 모서리가 만나 이루어집니다.
- ② 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 다릅니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 직육면체를 둘러싸고 있는 모든 면은 직사각형입니다.
- ⑤ 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다.

5. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

① 모서리의 개수

② 면의 모양

③ 꼭짓점의 개수

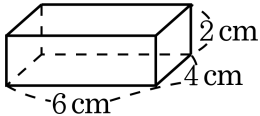
④ 평행한 면의 개수

⑤ 모서리의 길이

6. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| ① 면의 개수 | ② 면의 모양 | ③ 모서리의 개수 |
| ④ 모서리의 길이 | ⑤ 꼭짓점의 개수 | |

7. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하시오.



이 직육면체에 있는 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm입니까?



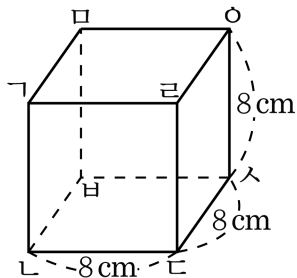
답:

cm

8. 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.

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



① 면 ㅅㄹㄷㅇ

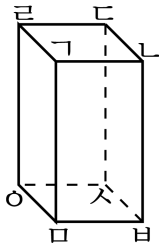
② 면 ㄱㅇㅇㅅ

③ 면 ㄱㄴㅅㅇ

④ 면 ㅇㄴㄷㅅ

⑤ 면 ㄴㄷㅅㅇ

10. 다음 직육면체의 면 $\angle \Gamma \Delta \Sigma$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분 $\Theta \Lambda$

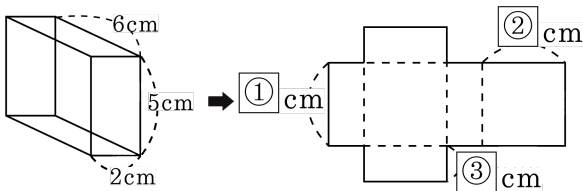
② 선분 $\Theta \Psi$

③ 선분 $\Delta \Psi$

④ 선분 $\Lambda \Psi$

⑤ 선분 $\Theta \Delta$

11. 다음은 직육면체의 겨냥도를 보고, 전개도를 그린 것입니다. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.



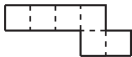
> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

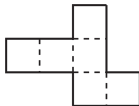
> 답: _____ cm

12. 다음 전개도 중 점선을 따라 접었을 때, 정육면체가 만들어지지 않는 것은 어느 것입니까?

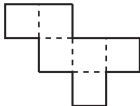
①



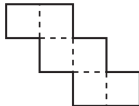
②



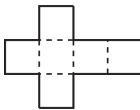
③



④

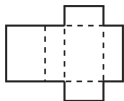


⑤

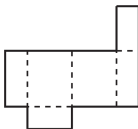


13. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

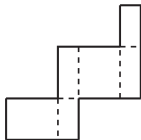
①



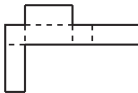
②



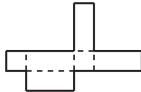
③



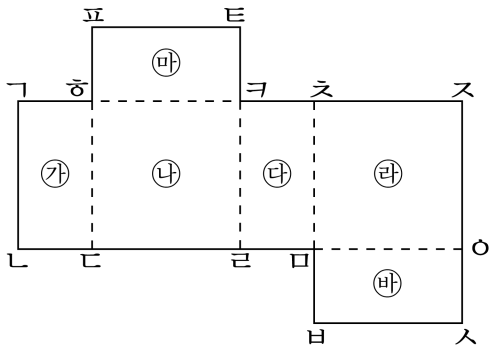
④



⑤

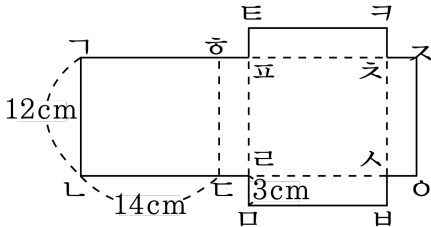


14. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?



- ① 변 ㄷㄹ과 변 ㅁㅅ
 ② 변 εㅋ과 변 표ㅎ
 ③ 변 표ε과 변 ㅊ스
 ④ 변 ㄱㄴ과 변 스ㅇ
 ⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ

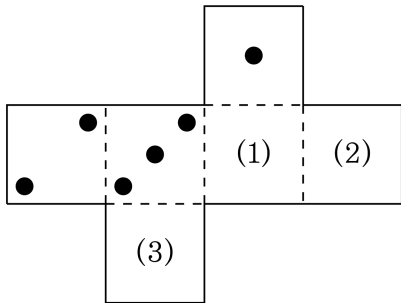
15. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

16. 아래 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 두 면의 눈의 합은 7 입니다.
빈 곳에 알맞게 눈을 그려 넣으려고 합니다. 알맞은 수를 차례대로
쓰시오.

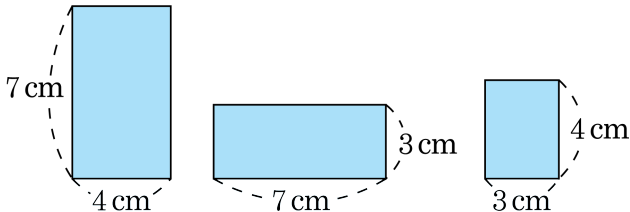


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

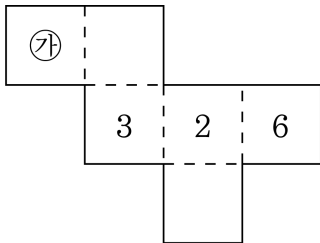
17. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이가 2장씩 있습니다. 이것으로 한 개의 직육면체를 만들면, 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

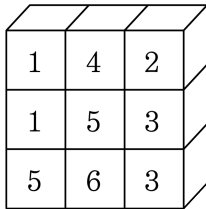
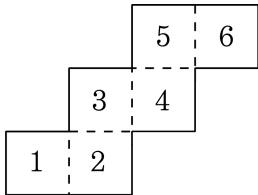
cm

18. 다음 정육면체는 서로 마주 보는 눈의 합이 10입니다. 전개도를 접어서 정육면체를 완성하였을 때, 면 ㉠에 수직인 면에 있는 눈의 수의 합과 면 ㉠의 눈의 수의 차는 얼마인지 구하시오.



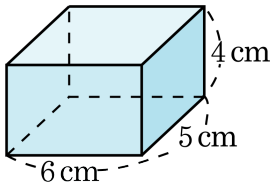
답: _____

19. 왼쪽 전개도를 이용하여 만든 정육면체 9개를 붙여 오른쪽 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 뒷면에 쓰여진 수의 합은 얼마인지 구하시오.



답: _____

20. 그림과 같은 직육면체 18개를 쌓아 큰 직육면체를 만들려고 합니다. 새로 생긴 큰 직육면체의 모서리의 길이의 합이 가장 작을 때, 그 합은 얼마입니까?



> 답: _____ cm