

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

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

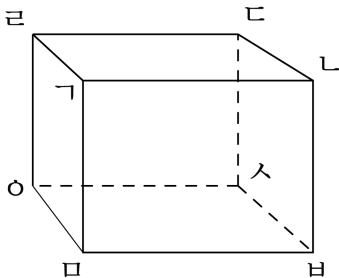
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

2. 다음 직육면체를 보고, 모서리 α 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리 α ϵ

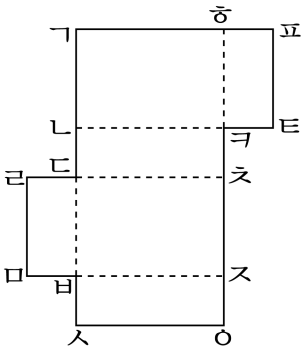
② 모서리 γ β

③ 모서리 ι δ

④ 모서리 ι ϵ

⑤ 모서리 δ ϵ

3. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ΓL 과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 표에

② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄱㅎ

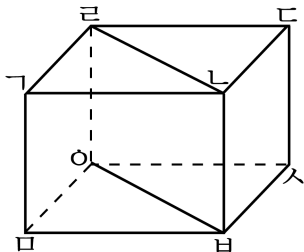
④ 변 ㄱㅇ

⑤ 변 스ㅇ

4. 다음은 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 꼭짓점에는 3개의 모서리가 만납니다.
- ② 마주 보는 면은 평행이나 합동은 아닙니다.
- ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 2쌍입니다.
- ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 3개입니다.
- ⑤ 서로 합동인 면은 3개씩 2쌍입니다.

5. 다음 직육면체에서 선분 $오$ 에 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 $ㄴ$ $ㄷ$ $ㄷ$ $ㄱ$

② 면 $ㄴ$ $ㄷ$ $오$ $ㄱ$

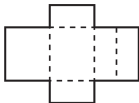
③ 면 $ㄴ$ $ㄷ$ $ㅁ$ $ㄷ$

④ 면 $ㄷ$ $ㅁ$ $ㅅ$ $오$

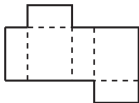
⑤ 면 $ㄷ$ $ㄱ$ $오$ $ㅅ$

6. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

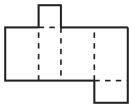
①



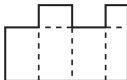
②



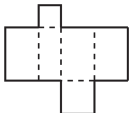
③



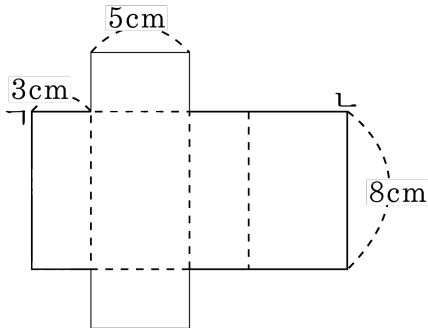
④



⑤



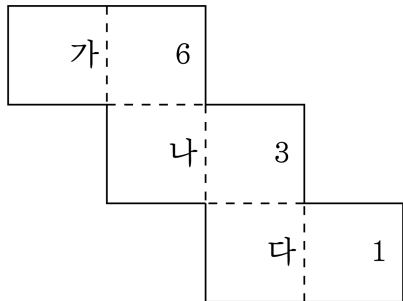
7. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

8. 아래 전개도로 정육면체를 만들었습니다. 마주 보는 두 면의 숫자의 합이 10 이 되도록 면 가, 나, 다에 숫자를 써 넣으려고 합니다. 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

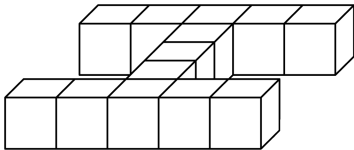


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

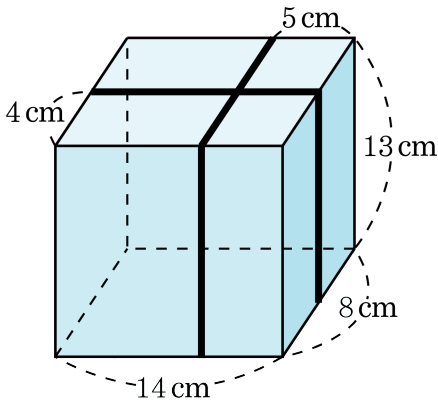
9. 같은 크기의 정육면체를 다음 그림과 같이 붙여 놓고 페인트로 모든 면을 칠한 다음 각각의 정육면체를 모두 떼어 놓았습니다. 3면이 페인트로 칠해진 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오. (바닥도 칠함)



답:

개

10. 가로, 세로의 길이가 각각 14cm, 8cm 이고 높이가 13cm 인 직육면체 모양의 나무 도막을 오른쪽 그림과 같이 굵은 선을 따라 톱질하여 나누었습니다. 만들어진 나무 도막들의 모서리 길이의 합을 구하시오.



답:

cm