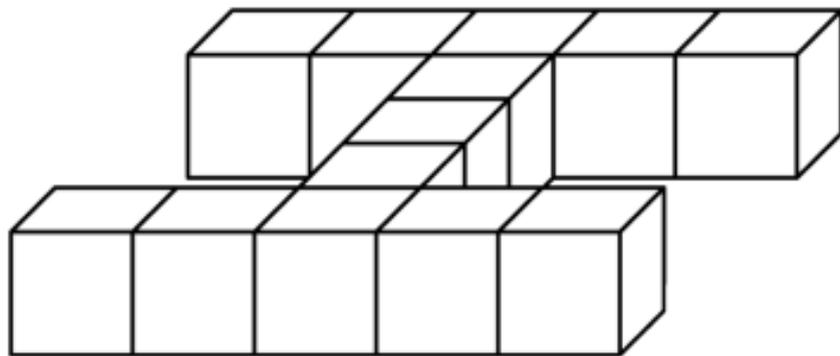


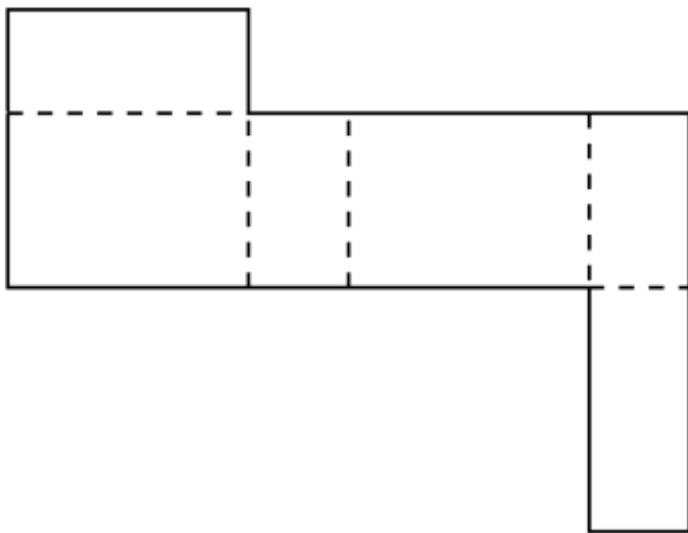
1. 같은 크기의 정육면체를 다음 그림과 같이 붙여 놓고 페인트로 모든 면을 칠한 다음 각각의 정육면체를 모두 떼어 놓았습니다. 3면이 페인트로 칠해진 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오. (바닥도 칠함)



답:

\_\_\_\_\_ 개

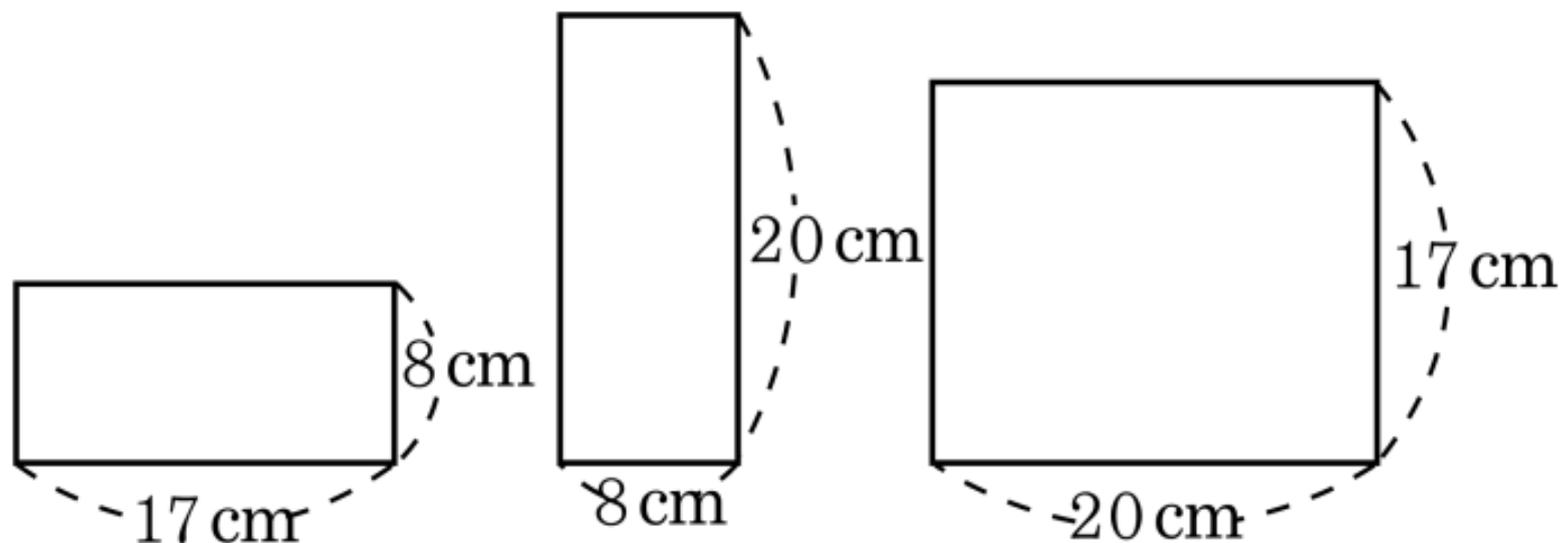
2. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

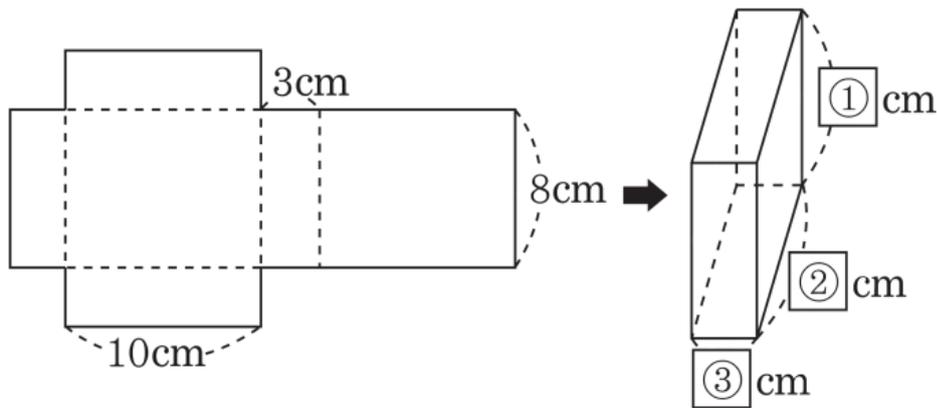
\_\_\_\_\_ cm

3. 다음은 준영이가 어느 직육면체의 면을 본뜬 모양입니다. 준영이가 본뜬 직육면체의 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 입니까?



➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다.  안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

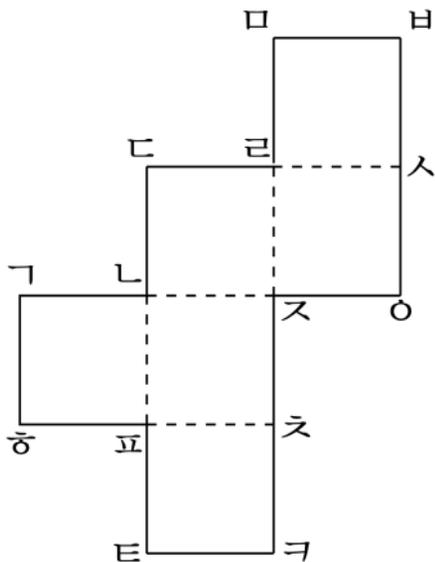


> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 전개도를 접어서 정육면체를 만들었다. 점  $\Gamma$  과 만나는 점을 모두 찾아 쓰시오.



> 답: 점 \_\_\_\_\_

> 답: 점 \_\_\_\_\_

6. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

① ㉡, ㉠, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉣, ㉤

7. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 면이 8개입니다.

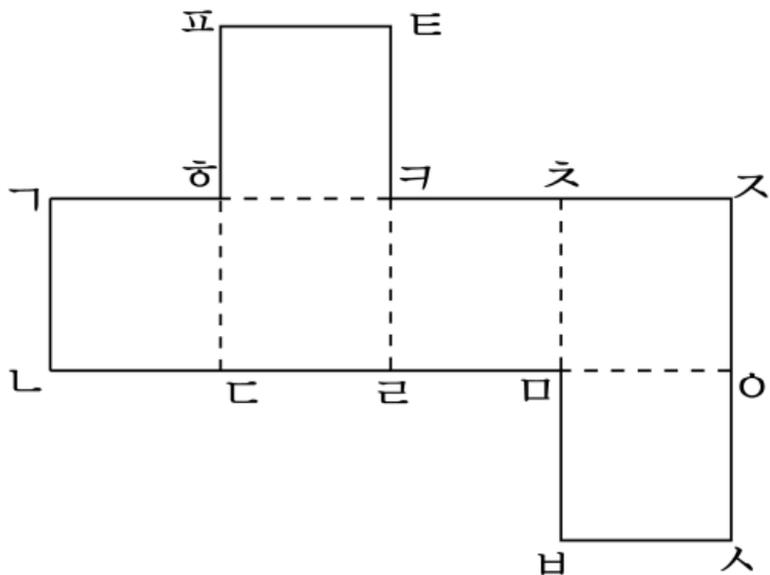
② 면의 크기가 다릅니다.

③ 꼭짓점이 12개입니다.

④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.

⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

8. 직육면체를 만들 때, 변  $\Gamma$ 과 붙는 변을 찾으시오.



① 변  $\Gamma$ 바

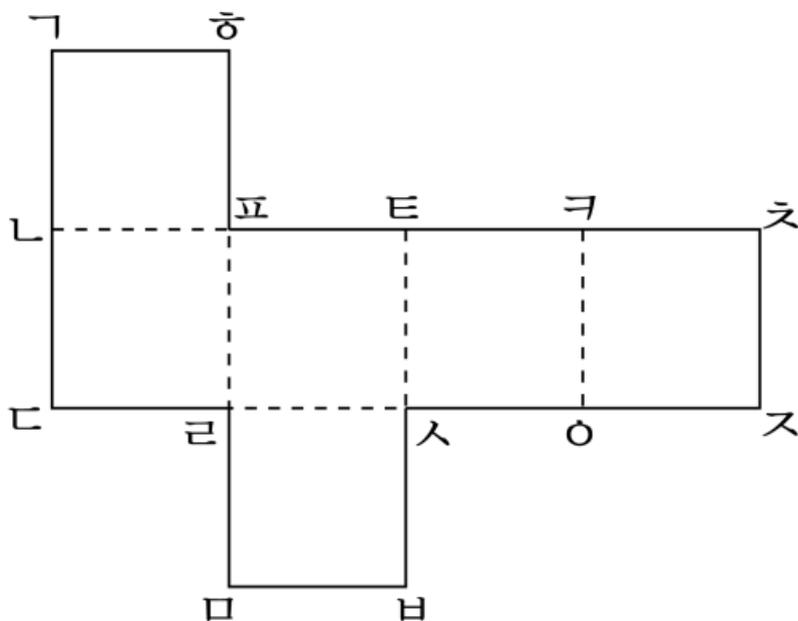
② 변  $L$ C

③ 변  $O$ 사

④ 변 바사

⑤ 변 스O

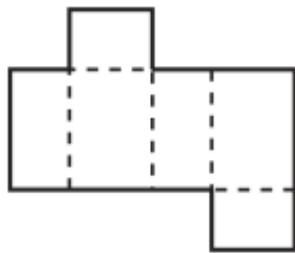
9. 다음 정육면체의 전개도를 접었을 때, 모서리 ㄷ과 서로 맞닿는 모서리를 쓰시오.



> 답: 모서리

10. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

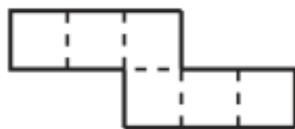
①



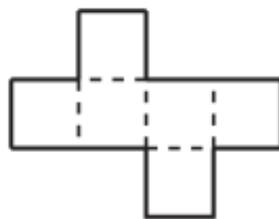
②



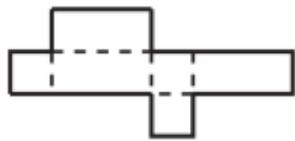
③



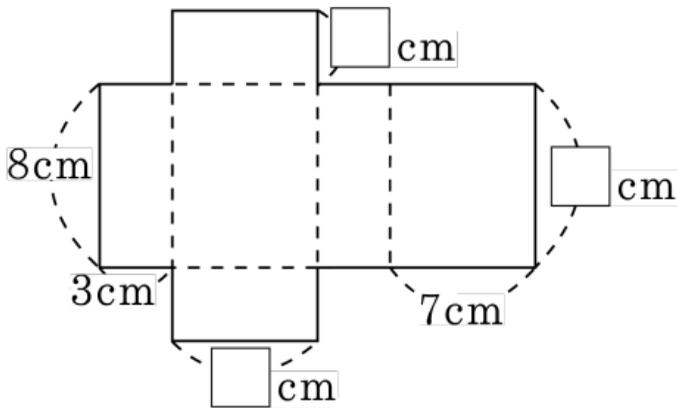
④



⑤



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

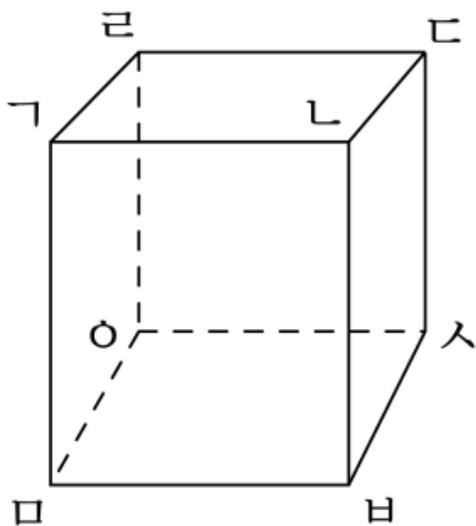


> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 다음 직육면체에서 모서리  $\angle$ 와 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.



① 모서리  $\angle$ ㅁ

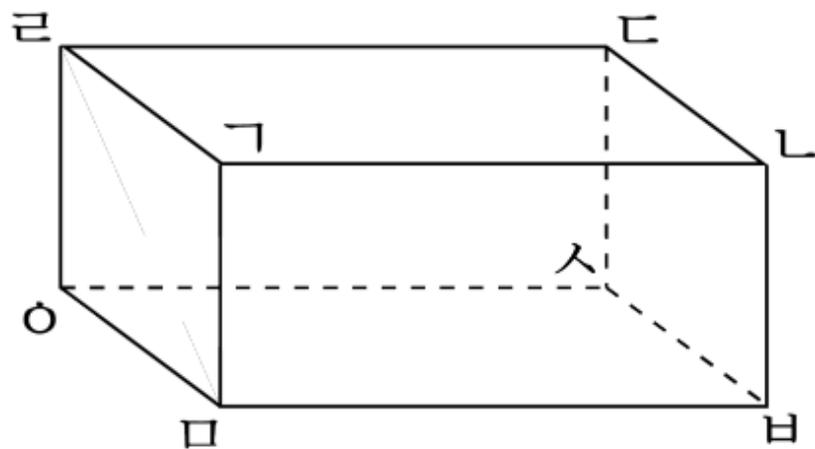
② 모서리  $\circ$ ㄴ

③ 모서리  $\square$ ㅇ

④ 모서리  $\angle$ ㄴ

⑤ 모서리  $\text{ㅅ}$ ㅅ

13. 다음 직육면체를 보고, 면  $\Gamma$   $\Sigma$   $\Delta$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$

② 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$

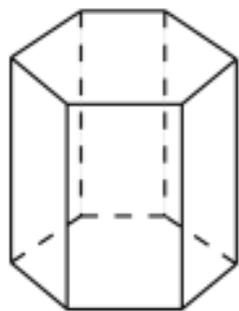
③ 면  $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$

④ 면  $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$

⑤ 면  $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$

14. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

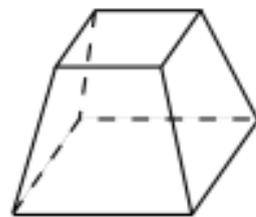
①



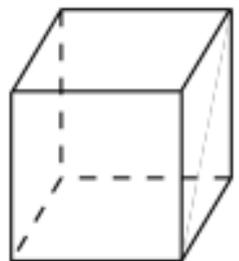
②



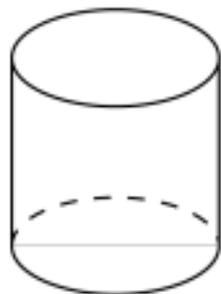
③



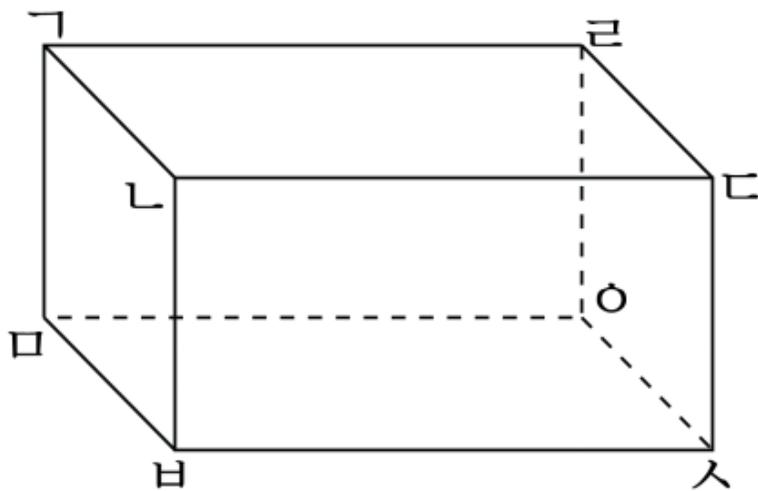
④



⑤



15. 다음 직육면체에서 면  $\text{LBCD}$ 과 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면  $\text{ㄱㄴㄷㄹ}$

② 면  $\text{ㅁㅂㅅㅇ}$

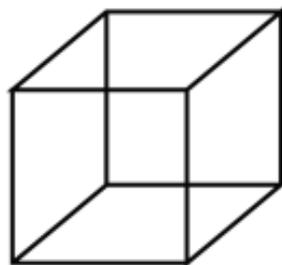
③ 면  $\text{ㄱㅁㅇㄹ}$

④ 면  $\text{ㄱㅁㅂㄴ}$

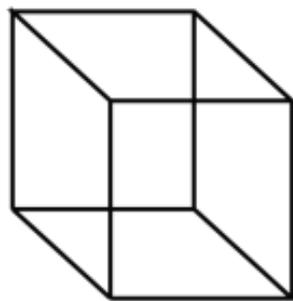
⑤ 면  $\text{ㄹㄷㅅㅇ}$

16. 다음 그림 중에서 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.

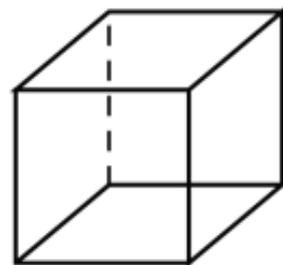
①



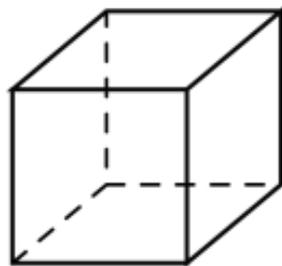
②



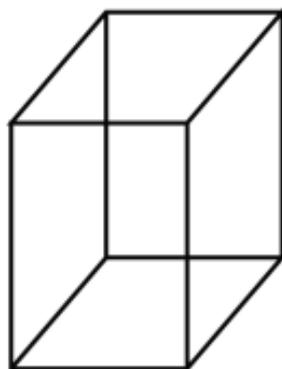
③



④

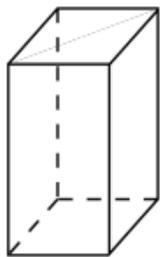


⑤

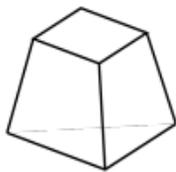


17. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

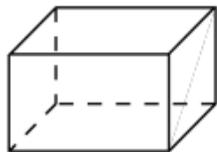
①



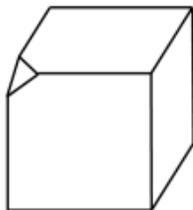
②



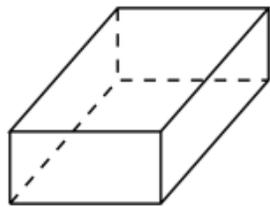
③



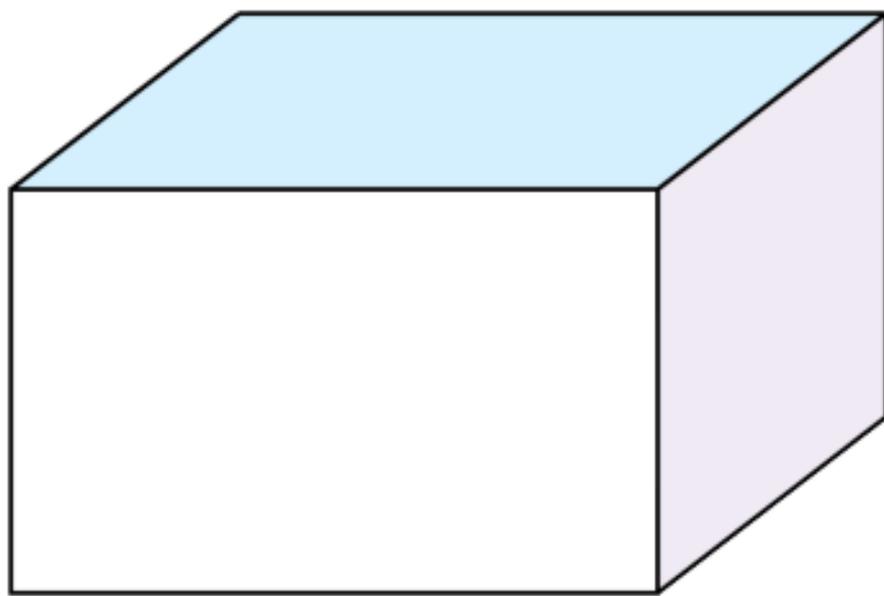
④



⑤



18. 다음 직육면체에서 보이지 않는 면은 몇 개인지 구하시오.



답:

개

\_\_\_\_\_