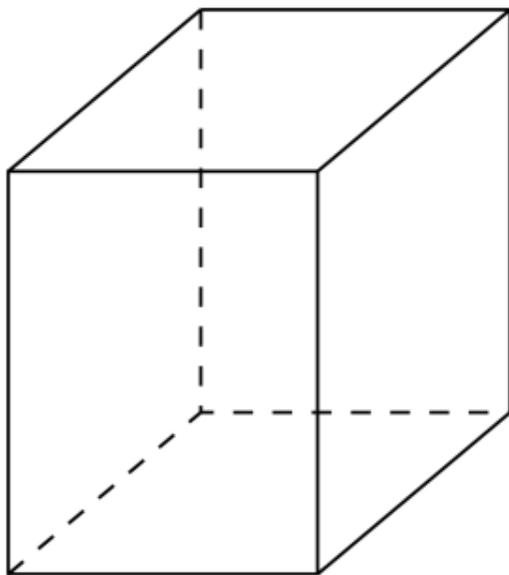


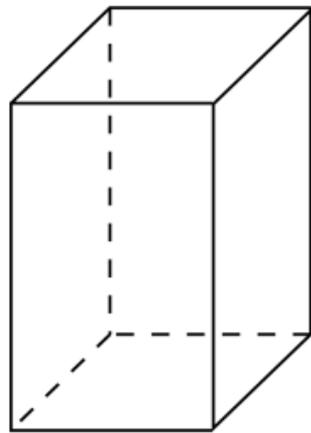
1. 다음 도형은 직육면체입니다. 모서리의 개수와 꼭짓점의 개수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

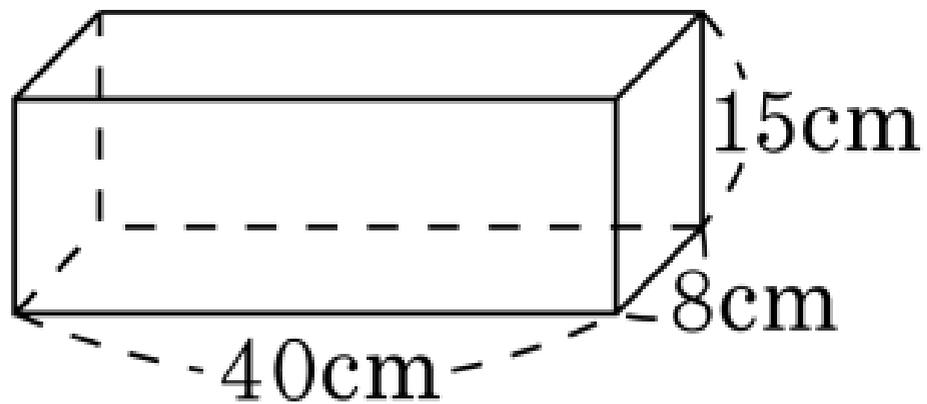
2. 다음 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 개씩 쌍 인지 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

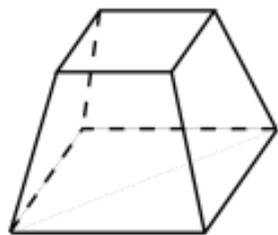
3. 다음 입체도형을 옆에서 보면 어떤 모양이 됩니까?



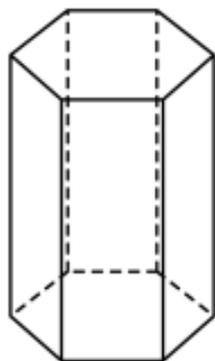
답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

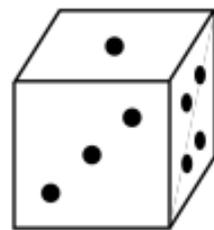
①



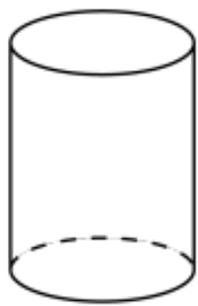
②



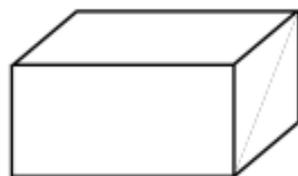
③



④



⑤



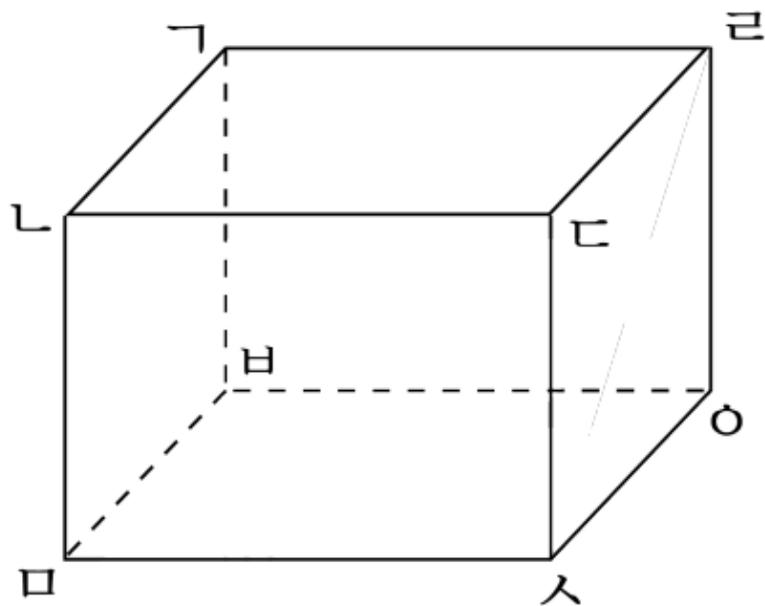
5. 직육면체에서 한 면과 수직으로 만나는 면은 모두 몇 개입니까?



답:

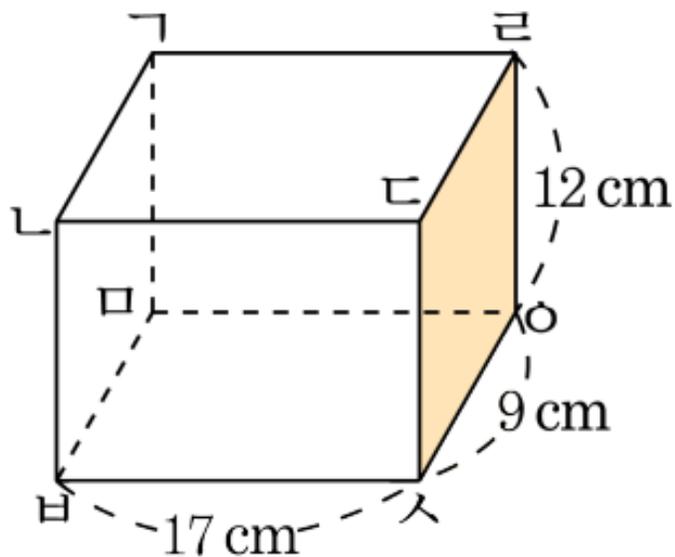
\_\_\_\_\_ 개

6. 다음 직육면체에서 면  $\Gamma\text{BO}\text{O}\text{R}$ 과 수직으로 만나는 면은 몇 개입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 직육면체에서 색칠한 면과 평행한 면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

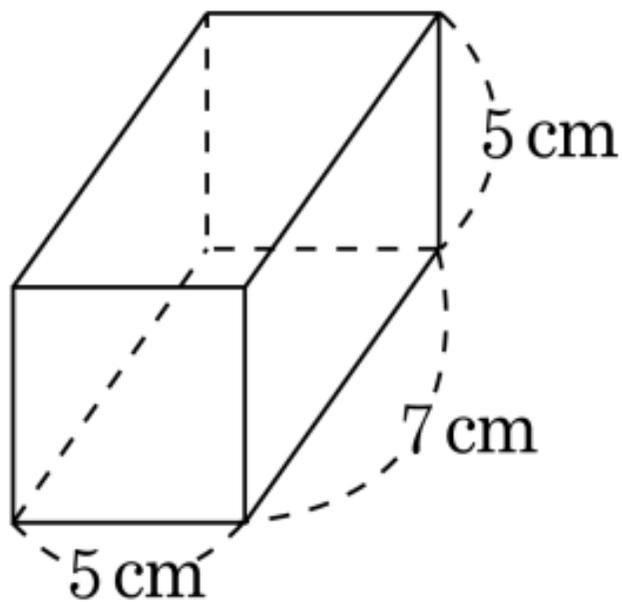
8. 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

9. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

10. 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.

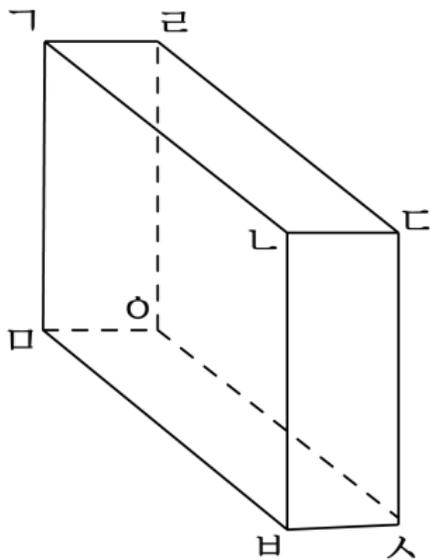
11. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

12. 다음 직육면체에서 모서리  $\square\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리  $\text{ㄱ}\square$

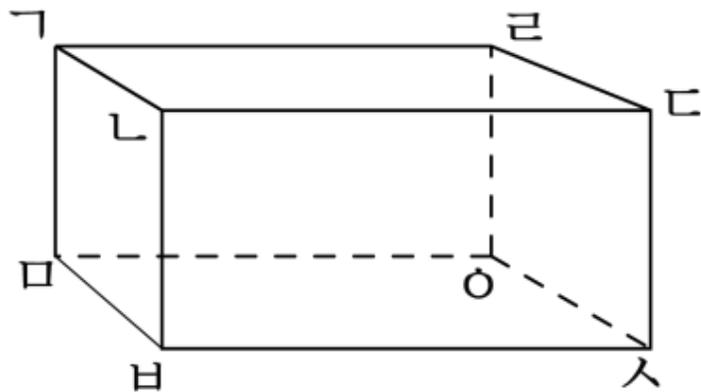
② 모서리  $\square\text{ㄴ}$

③ 모서리  $\square\text{ㅊ}$

④ 모서리  $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$

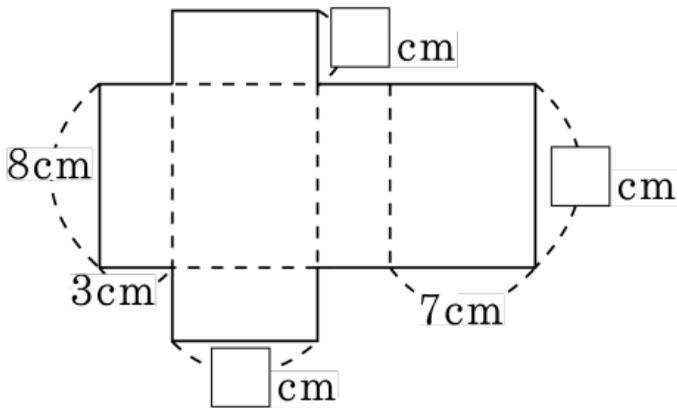
⑤ 모서리  $\text{ㅅ}\text{ㅈ}$

13. 다음 직육면체에서 모서리  $\text{ㄱㄷ}$ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



- ① 모서리  $\text{ㄱㅁ}$                       ② 모서리  $\text{ㅇㄷ}$                       ③ 모서리  $\text{ㅁㅇ}$   
 ④ 모서리  $\text{ㄴㅂ}$                       ⑤ 모서리  $\text{ㅂㅅ}$

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



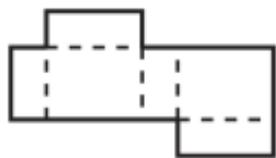
> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

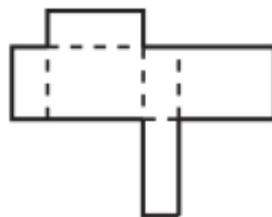
> 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

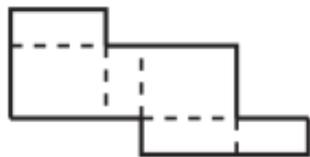
①



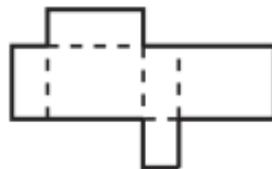
②



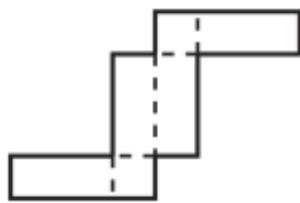
③



④

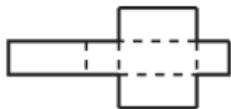


⑤

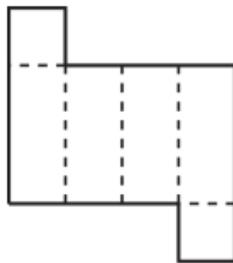


16. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

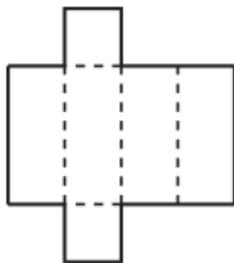
①



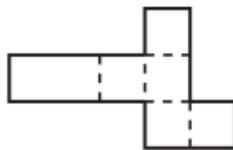
②



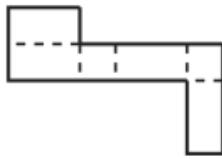
③



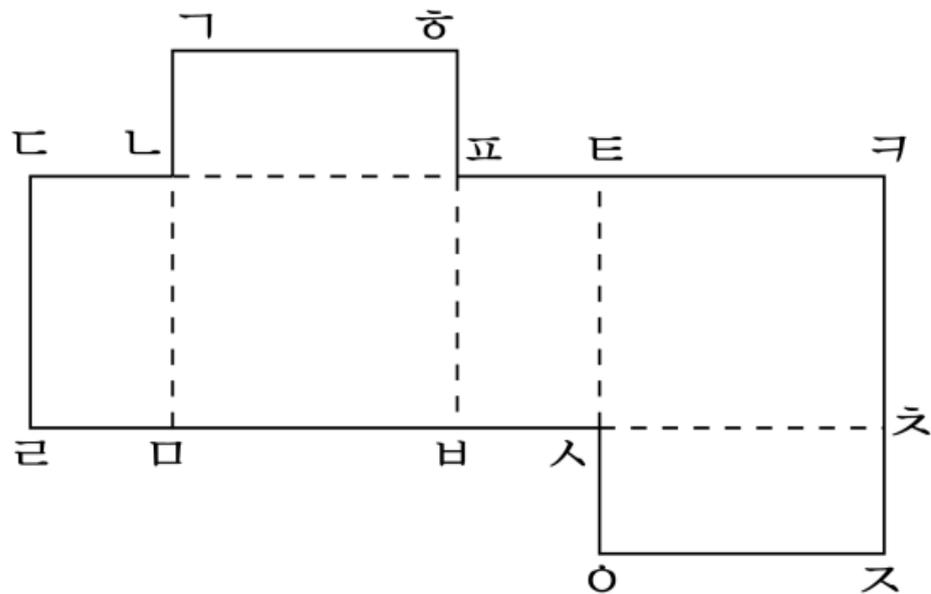
④



⑤



17. 직육면체를 만들면 선분  $\rho\tau$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분  $\text{ㅎ}\rho$

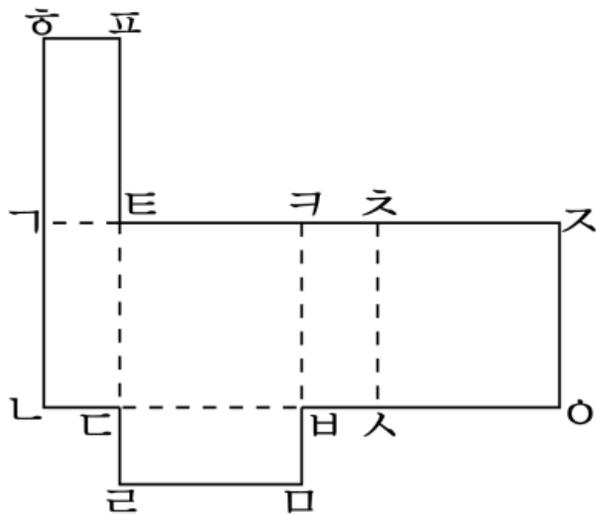
② 선분  $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$

③ 선분  $\text{ㄷ}\text{ㅁ}$

④ 선분  $\text{ㅅ}\text{ㅇ}$

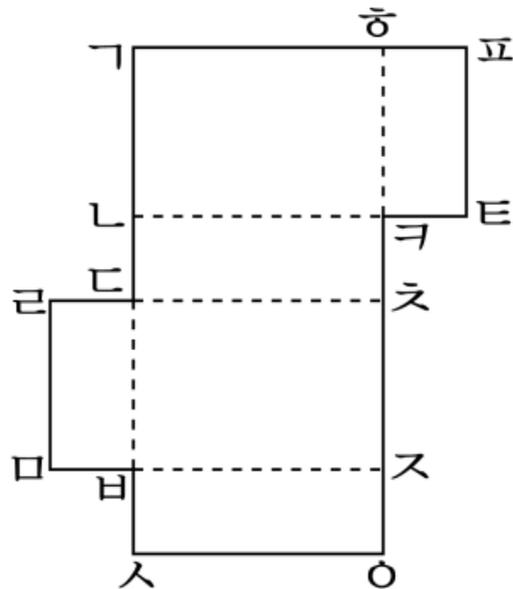
⑤ 선분  $\text{ㅅ}\text{ㅇ}$

18. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분  $\text{ㅎ}$ 과  $\text{표}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



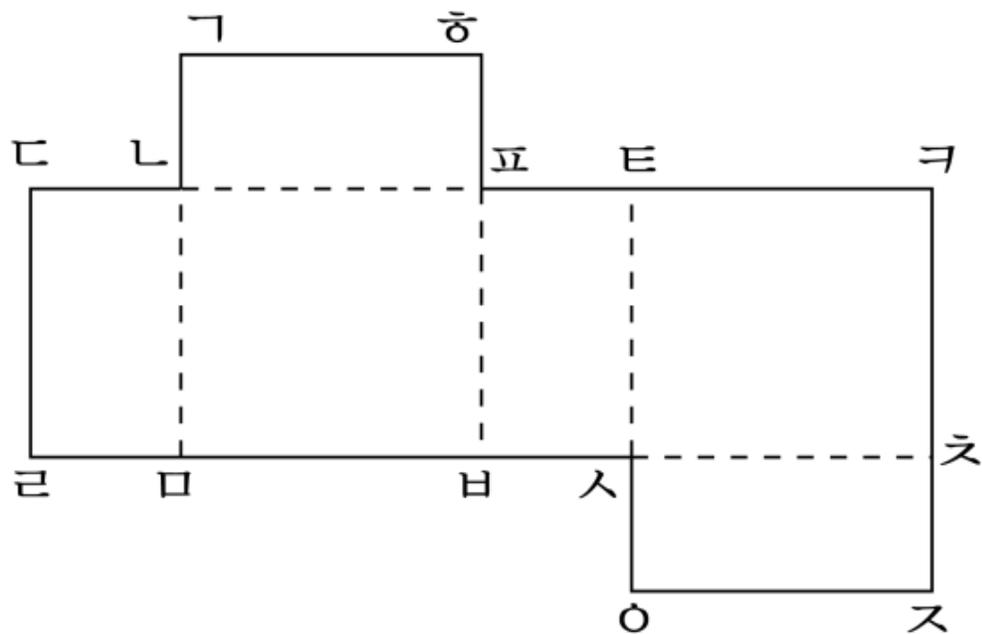
- ① 선분  $\text{ㄷ}$ ㅋ                      ② 선분  $\text{ㅋ}$ ㄷ                      ③ 선분  $\text{스}$ ㅁ
- ④ 선분  $\text{ㄴ}$ ㄷ                      ⑤ 선분  $\text{ㅁ}$ ㅂ

19. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었다. 변  $\text{표}$ 와 만나는 변은 어느 것입니까?



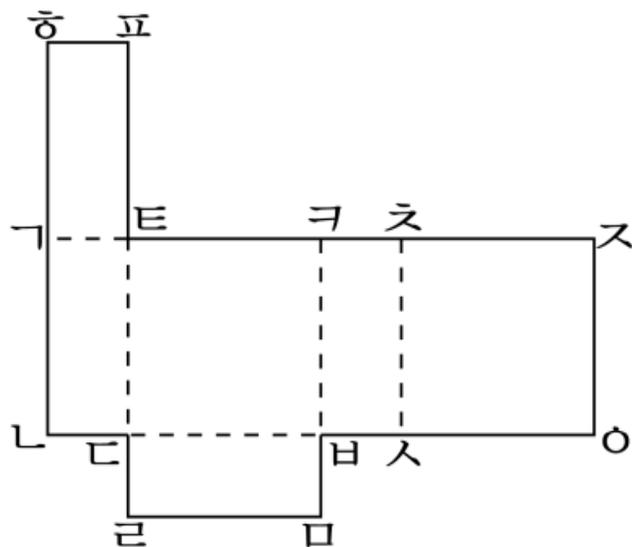
> 답: 변 \_\_\_\_\_

20. 다음 전개도를 접었을 때 면  $\Gamma$ 과  $\Delta$ 와 평행인 면은 어느 면입니까?



답: 면 \_\_\_\_\_

21. 직육면체의 전개도를 보고, 면  $\Gamma$ 과  $\Delta$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면  $\Gamma$ 과  $\Delta$

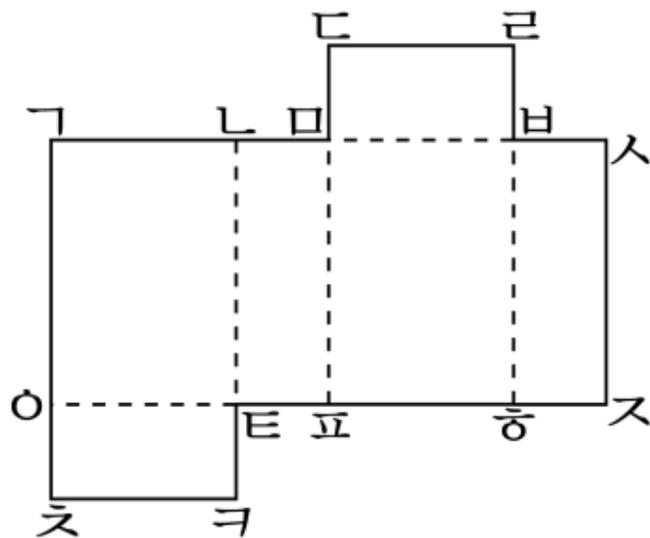
② 면  $\Gamma$ 과  $\Delta$

③ 면  $\Delta$ 과  $\Delta$

④ 면  $\Delta$ 과  $\Delta$

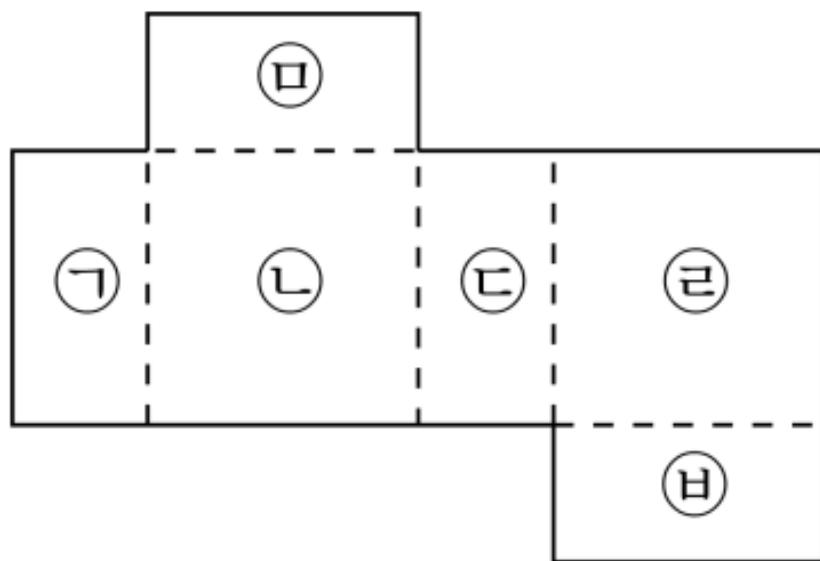
⑤ 면  $\Delta$ 과  $\Delta$

22. 다음 직육면체의 전개도에서 면  $\square\text{ABCD}$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



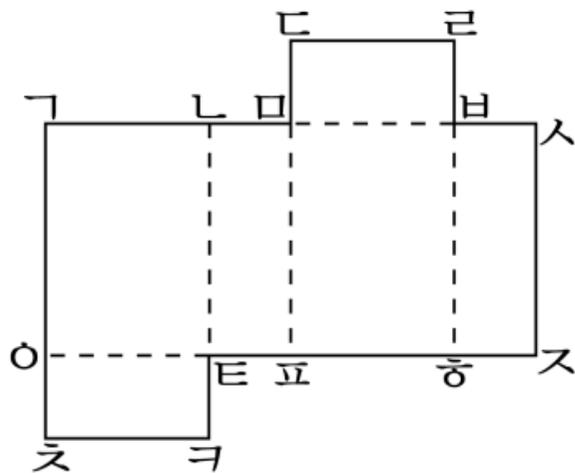
답: 면 \_\_\_\_\_

23. 면 ㉠와 평행인 면은 어느 것입니까?



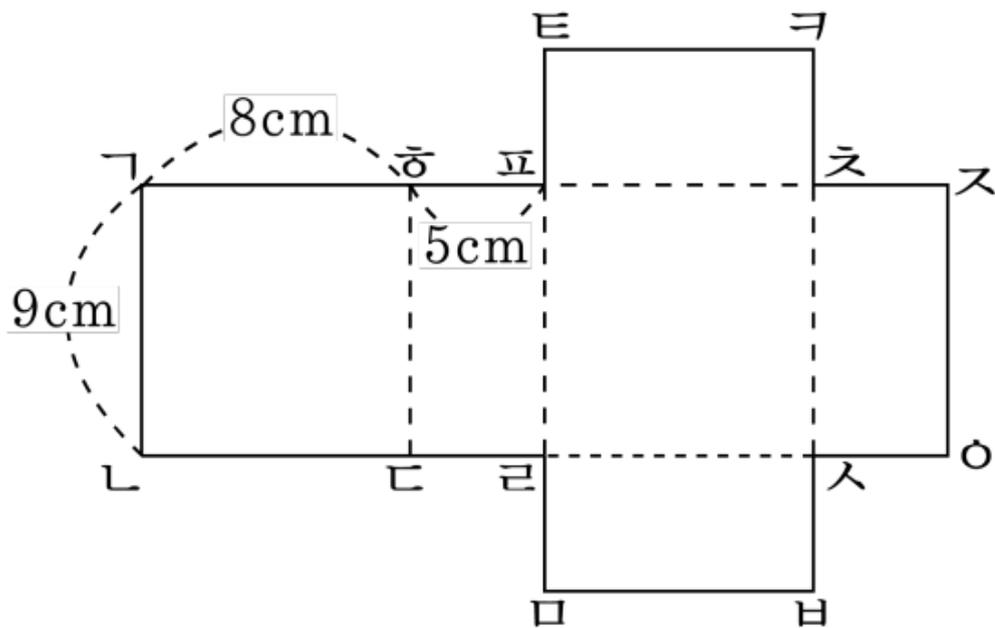
답: 면 \_\_\_\_\_

24. 다음 직육면체의 전개도에서 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\Theta$  과 수직이 아닌 면을 고르시오.



- ① 면  $\Lambda$   $\Pi$   $\Phi$   $\Theta$       ② 면  $\Theta$   $\Gamma$   $\Psi$   $\Theta$       ③ 면  $\Delta$   $\Pi$   $\Sigma$   $\Delta$
- ④ 면  $\Pi$   $\Sigma$   $\Phi$   $\Theta$       ⑤ 면  $\Sigma$   $\Psi$   $\Psi$   $\Phi$

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



> 답: \_\_\_\_\_ cm