

1. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?



답:

개

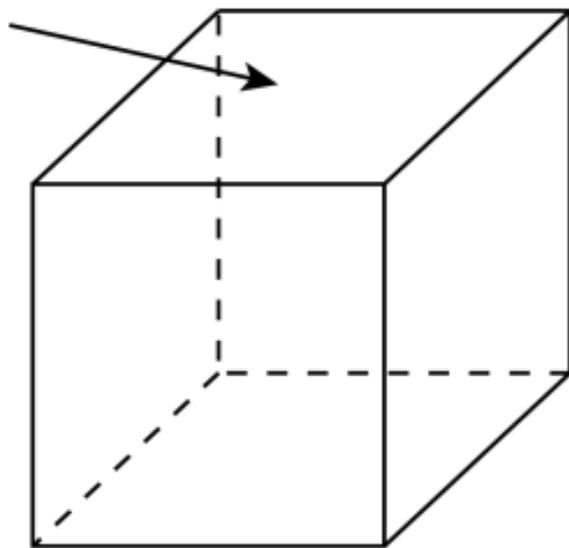
---

2. 직육면체를 둘러싸고 있는 사각형의 이름을 쓰시오.



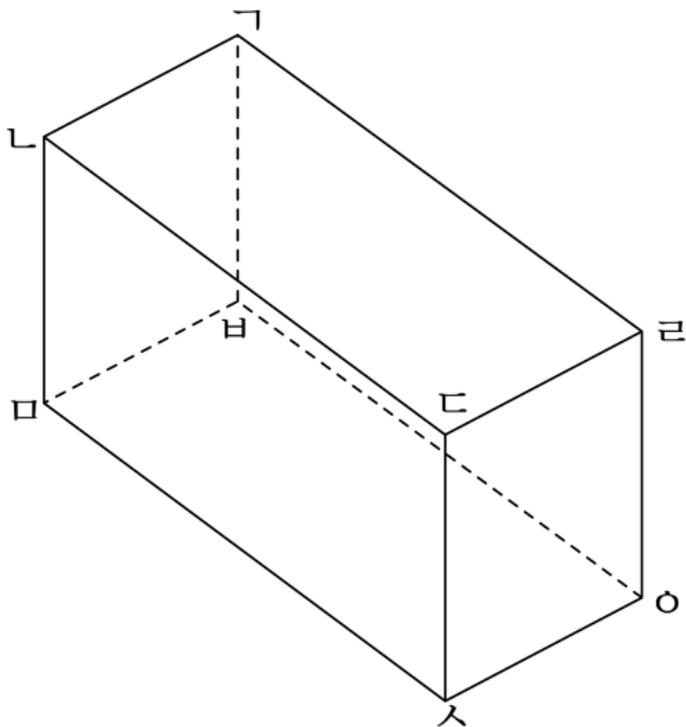
답: \_\_\_\_\_

3. 다음 정육면체를 화살표 방향에서 본 면의 모양은 어떤 도형인지 쓰시오.



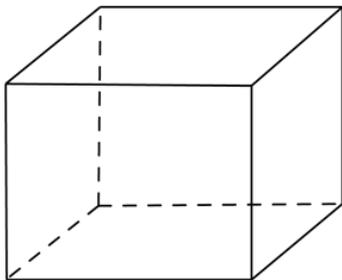
답: \_\_\_\_\_

4. 다음 직육면체를 보고 면  $\Gamma$ ,  $\Delta$ ,  $\square$ ,  $\nabla$ 와 평행인 면을 찾아 쓰시오.



답: 면 \_\_\_\_\_

5. 다음 그림은 직육면체의 겨냥도입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



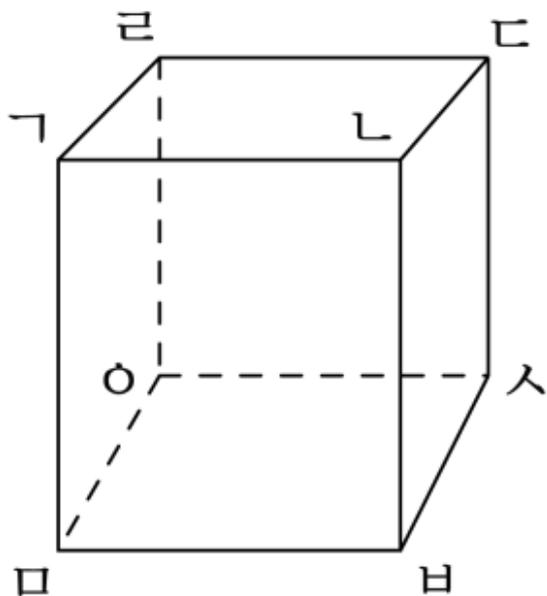
직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리는  개이고, 보이는 면의 수는  개입니다. 또한 보이지 않는 모서리의 개수는 3 개, 보이지 않는 면의 수는  개입니다.

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

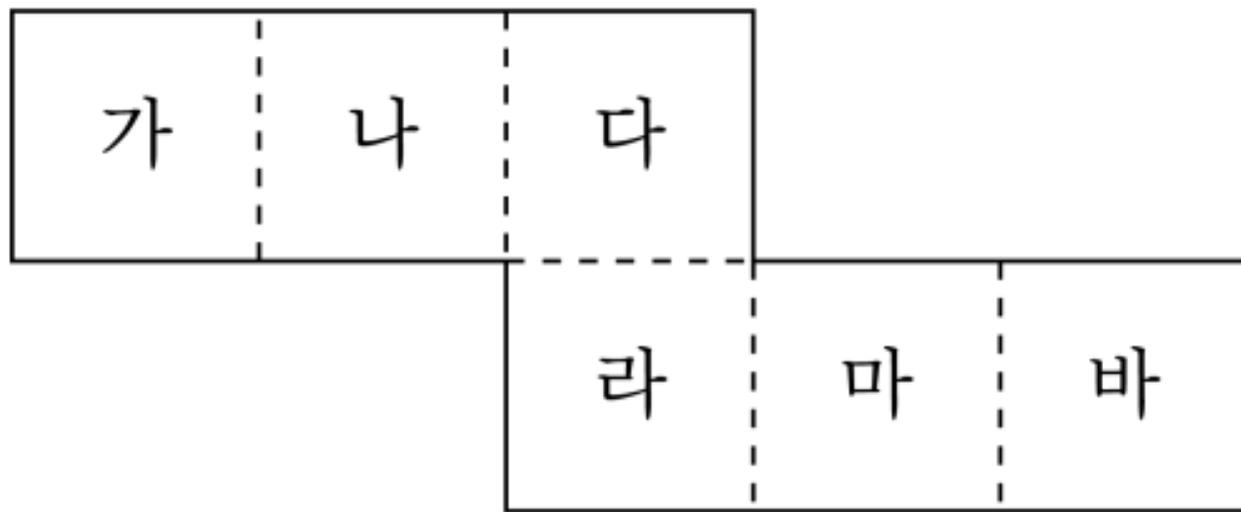
> 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 다음 직육면체의 모서리  $\square$ 와 평행인 모서리는 몇 개입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 다음 정육면체의 전개도에서 다와 수직인 면은 모두 몇 개입니까?

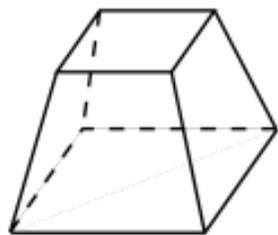


답:

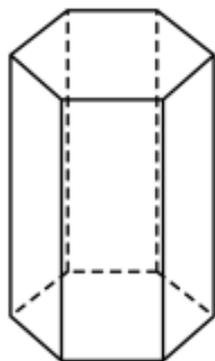
개

8. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

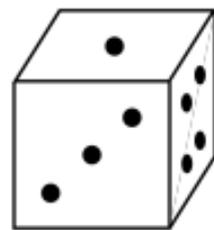
①



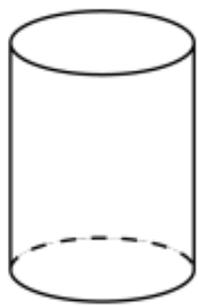
②



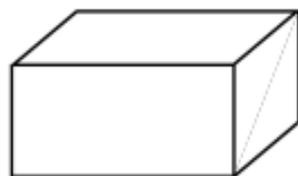
③



④

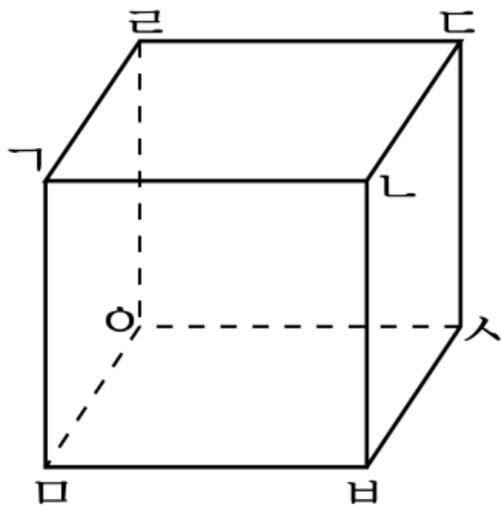


⑤



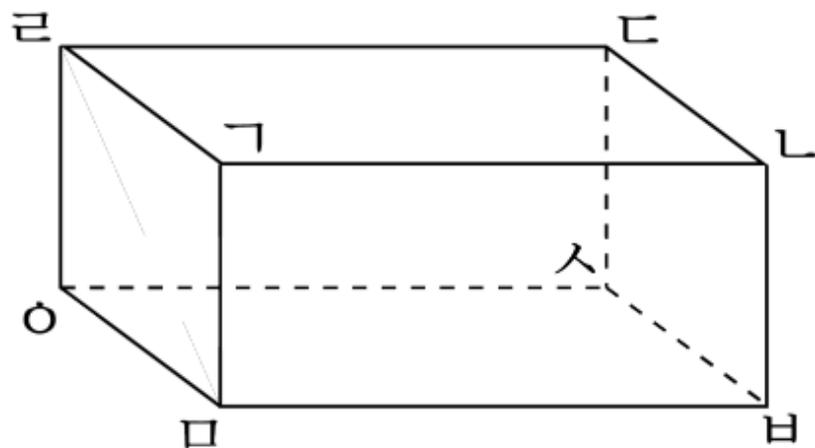
9. 다음  안에 알맞은 말을 쓰시오.

다음 직육면체의 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\alpha$   $\beta$ 와 면  $\square$   $\nu$   $\sigma$   $\omicron$ 처럼 아무리 늘여도 만나지 않을 때 '두 면은 서로 이다.'라고 합니다.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 직육면체를 보고, 면  $\Gamma\text{S}\text{H}\text{L}$ 과 평행인 면을 찾으시오.



① 면  $\Gamma\text{L}\text{D}\text{ㄱ}$

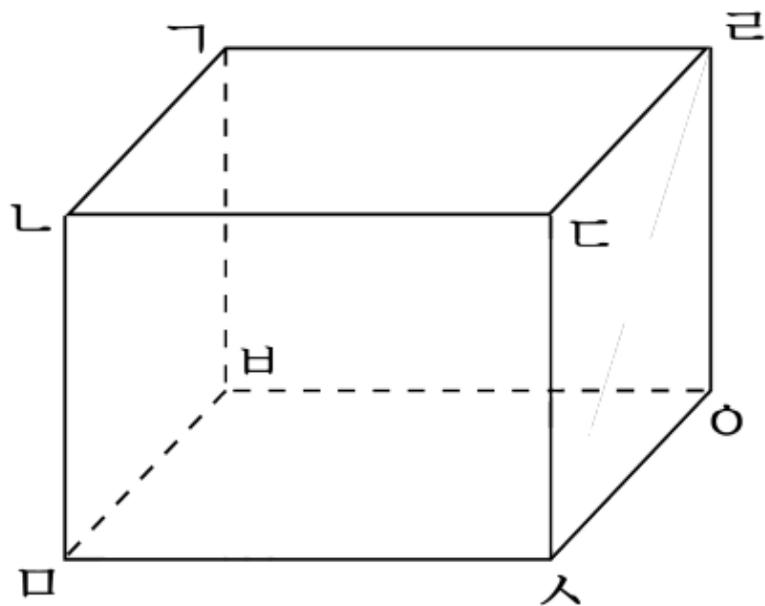
② 면  $\Gamma\text{ㅁ}\text{ㅂ}\text{ㄴ}$

③ 면  $\text{ㄱ}\text{ㅇ}\text{ㅁ}\text{ㄱ}$

④ 면  $\text{ㅁ}\text{ㅂ}\text{ㅅ}\text{ㅇ}$

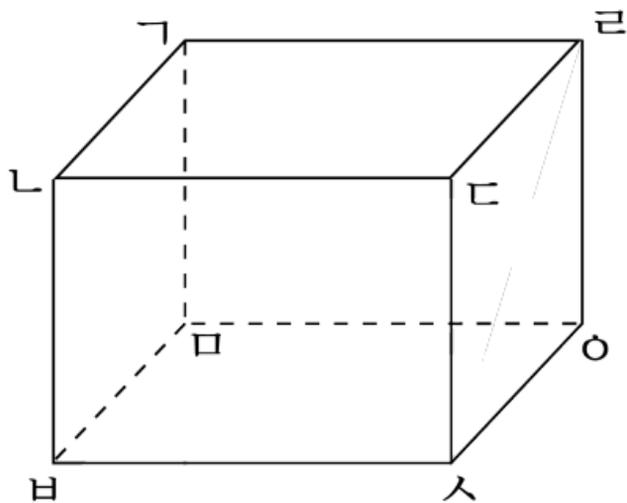
⑤ 면  $\text{ㄱ}\text{ㅇ}\text{ㅅ}\text{ㄷ}$

11. 다음 직육면체에서 면 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ과 수직으로 만나는 면은 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 다음 직육면체에서 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\Theta$   $\square$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\rho$

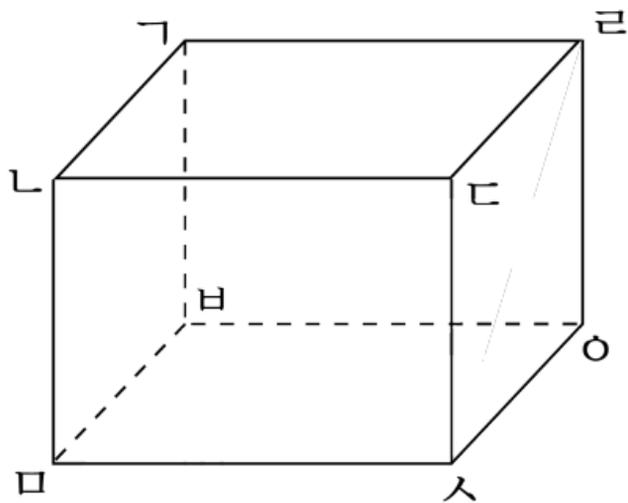
② 면  $\Gamma$   $\Theta$   $\vartheta$

③ 면  $\Lambda$   $\eta$   $\rho$

④ 면  $\rho$   $\rho$   $\eta$   $\vartheta$

⑤ 면  $\eta$   $\rho$   $\vartheta$   $\square$

13. 다음 직육면체에서 면  $\square$ 와  $\circ$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면  $\square$ 와  $\circ$ 와

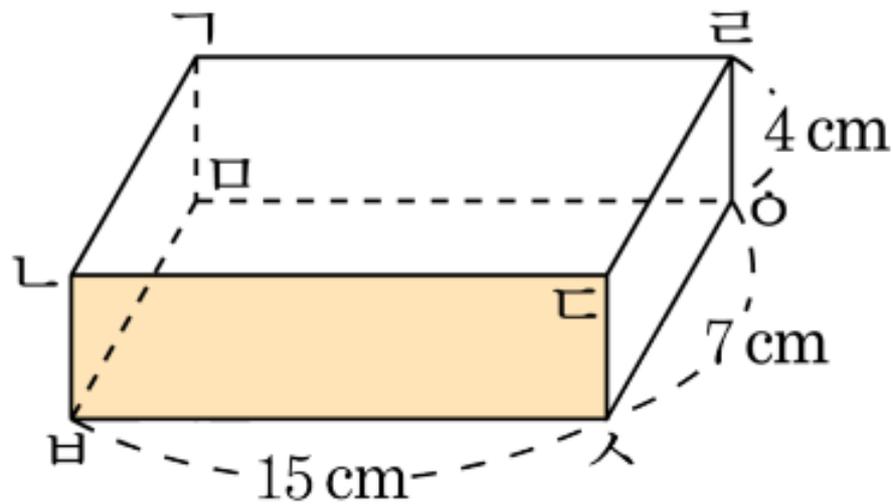
② 면  $\square$ 와  $\square$

③ 면  $\square$ 와  $\square$

④ 면  $\square$ 와  $\circ$ 와

⑤ 면  $\square$ 와  $\circ$ 와

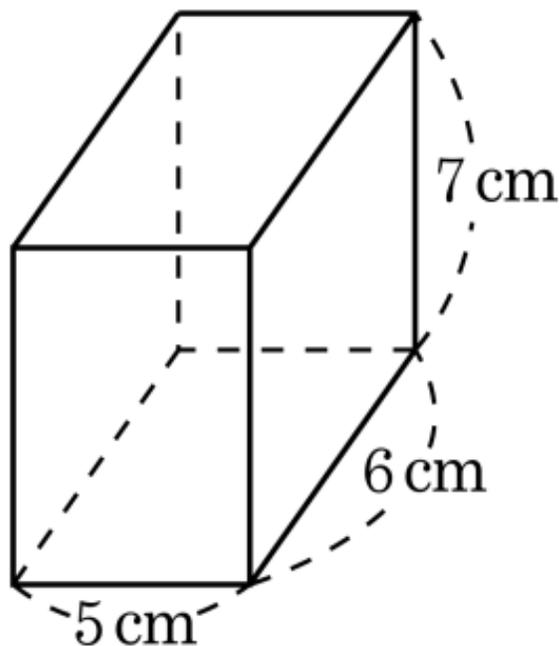
14. 직육면체에서 색칠한 면과 평행한 면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

15. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

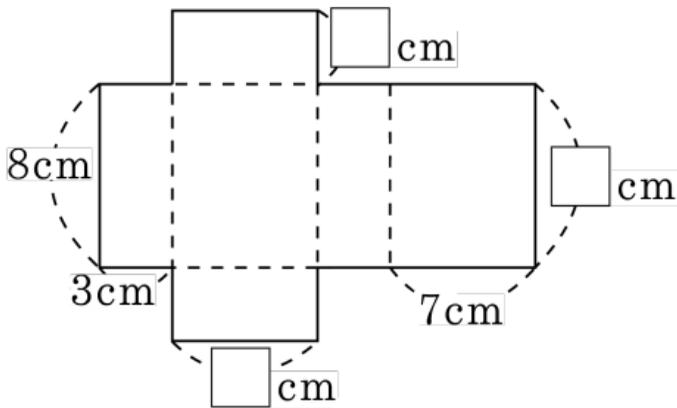
**16.** 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 면, 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

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

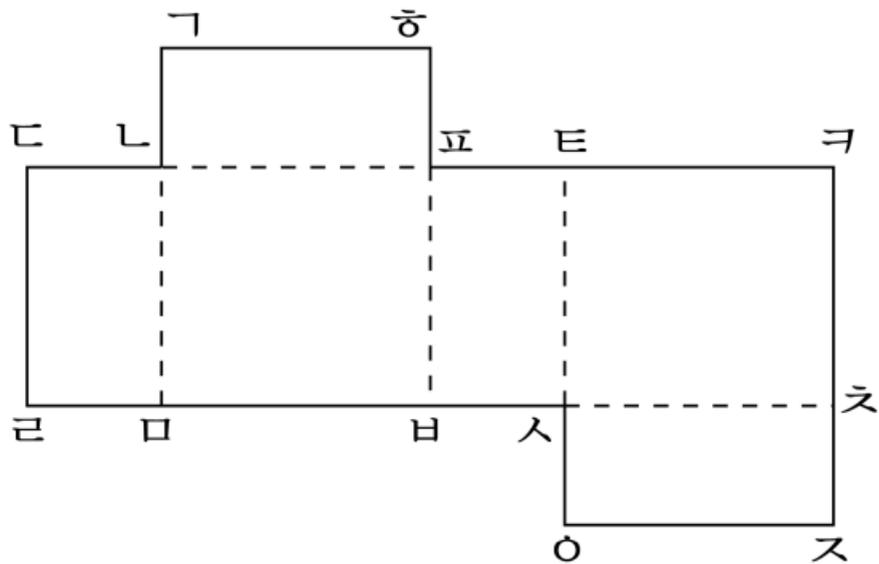


> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 선분  $\overline{hg}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분  $\overline{ㄱㄹ}$

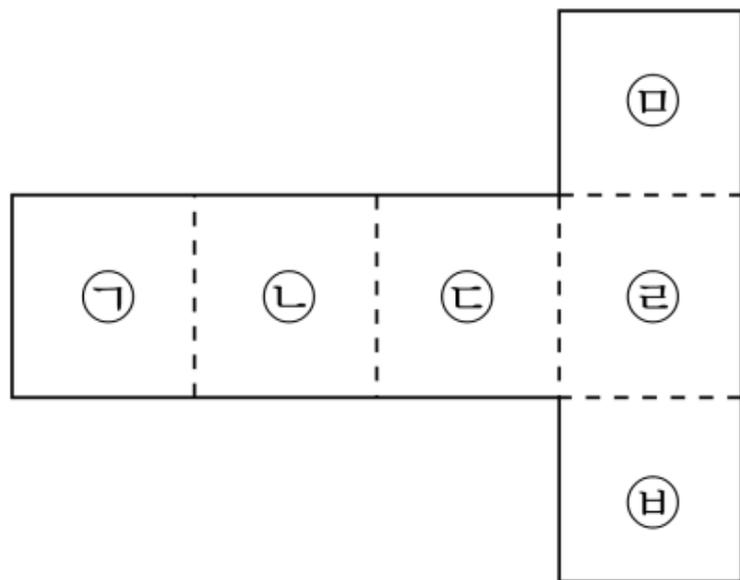
② 선분  $\overline{ㅍㅇ}$

③ 선분  $\overline{스스}$

④ 선분  $\overline{ㅍㅋ}$

⑤ 선분  $\overline{ㅍㅍ}$

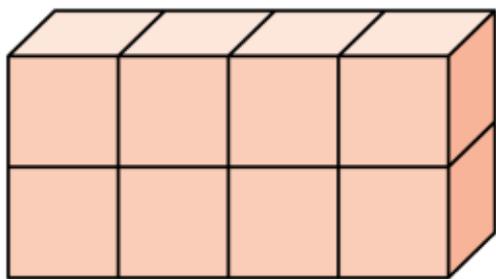
19. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 면 ㉠과 평행인 면은 어느 것입니까?



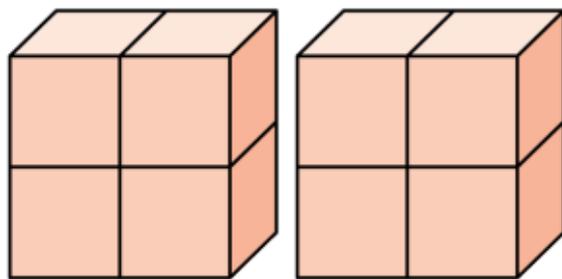
> 답: 면

20. 박스 한 개의 겉면의 수는 6개입니다. 같은 크기의 박스 8개를 그림과 같이 놓으면 겉면의 수는 각각 몇 개 인지 차례대로 쓰시오.

(1)



(2)

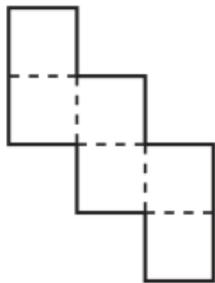


> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

21. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

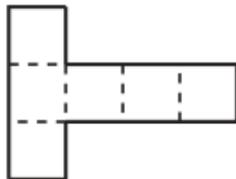
①



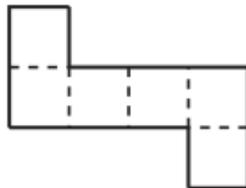
②



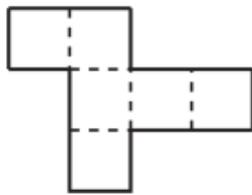
③



④

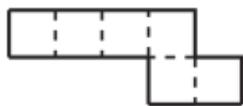


⑤

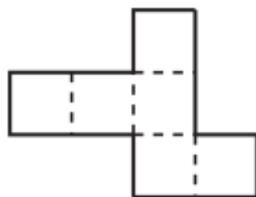


22. 다음 전개도 중 점선을 따라 접었을 때, 정육면체가 만들어지지 않는 것은 어느 것입니까?

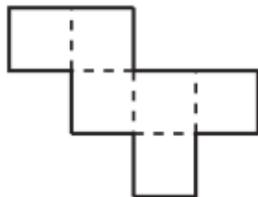
①



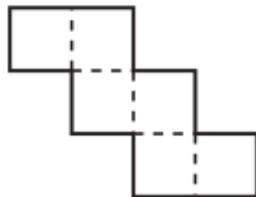
②



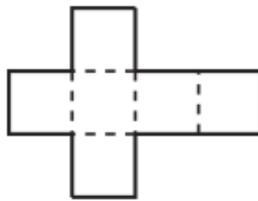
③



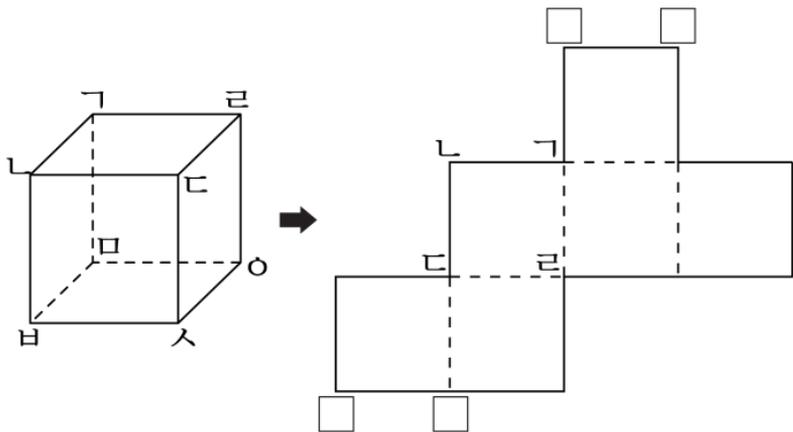
④



⑤



23. 다음은 정육면체의 겨냥도와 전개도입니다.  안에 알맞은 기호를 순서대로 써넣으시오.



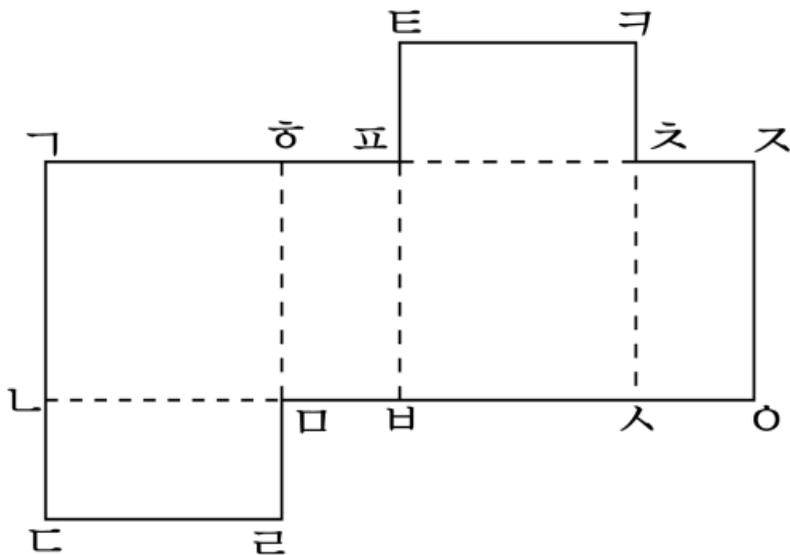
> 답: 점 \_\_\_\_\_

> 답: 점 \_\_\_\_\_

> 답: 점 \_\_\_\_\_

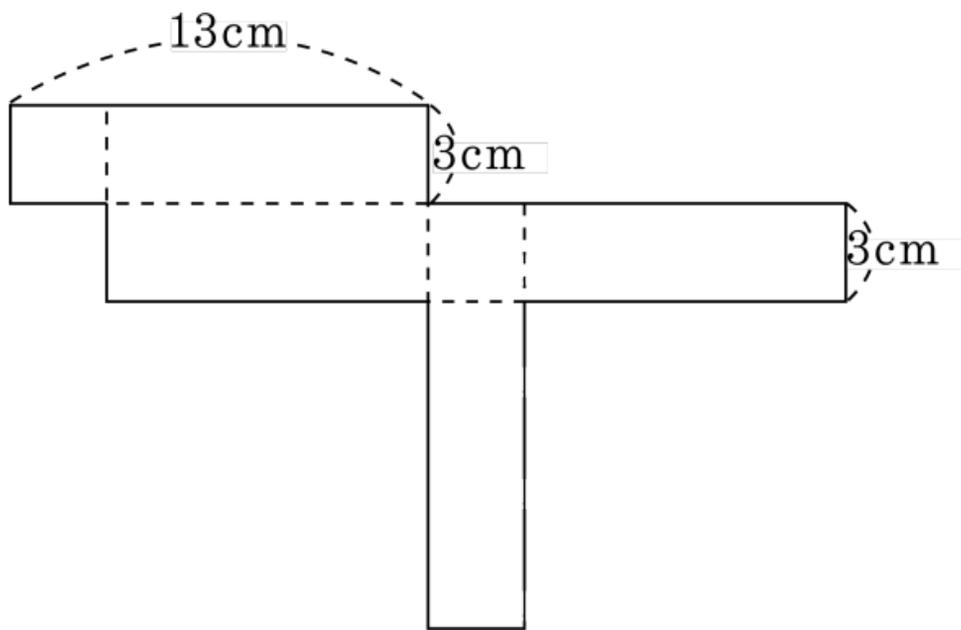
> 답: 점 \_\_\_\_\_

24. 다음 직육면체의 전개도에서 선분  $\Gamma\Delta$ 의 길이가 12cm, 선분  $\Delta\Xi$ 의 길이가 4cm, 선분  $\Xi\Upsilon$ 의 길이가 10cm 일 때, 사각형  $\Gamma\Delta\Theta\sigma$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



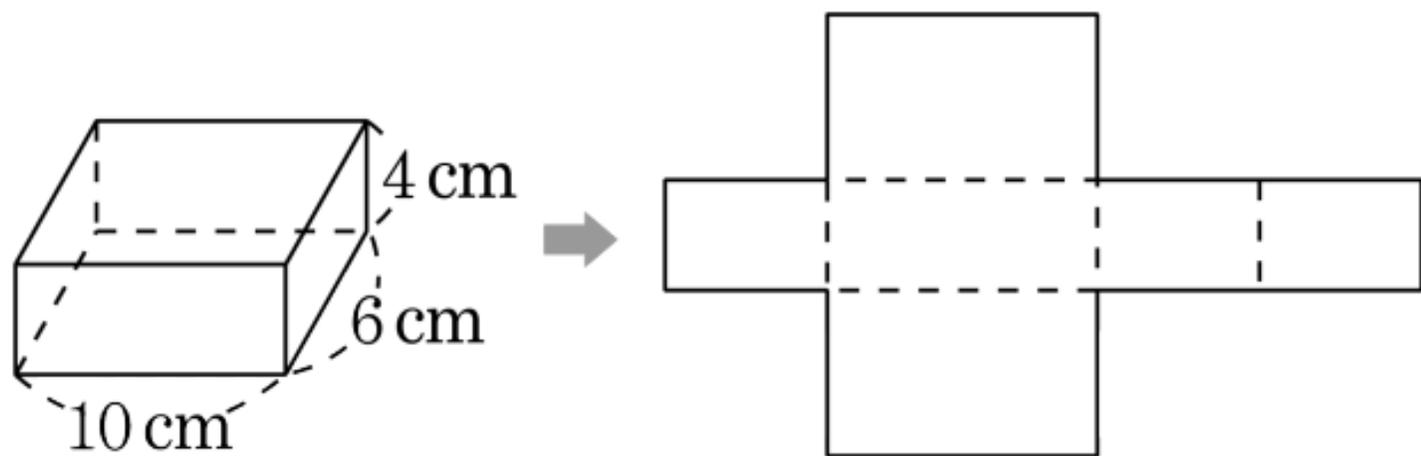
> 답: \_\_\_\_\_ cm

25. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



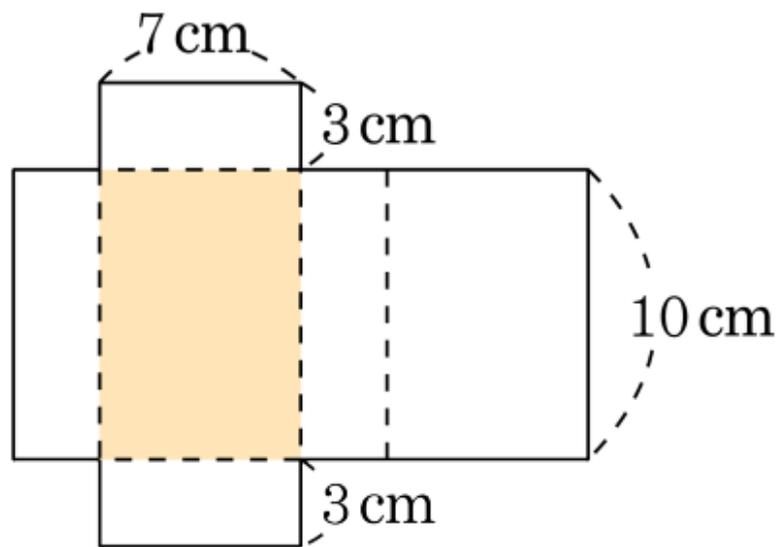
> 답: \_\_\_\_\_ cm

26. 오른쪽 그림은 왼쪽 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레는 몇 cm인지 구하십시오.



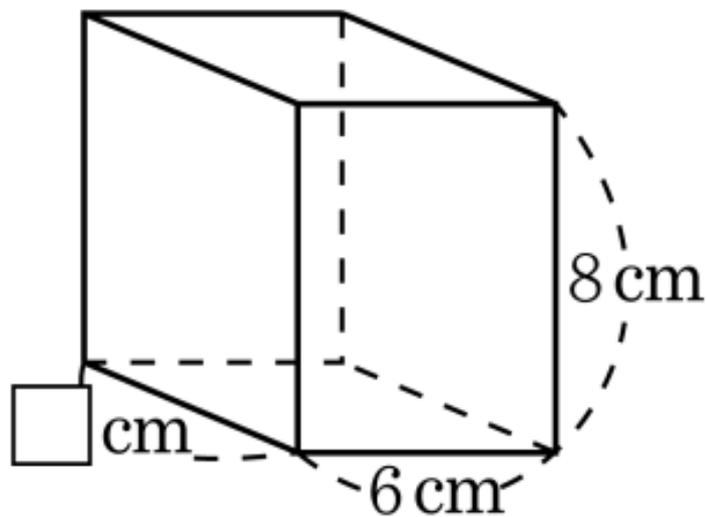
 답: \_\_\_\_\_ cm

27. 다음 전개도에서 색칠한 면이 바닥에 오도록 직육면체를 만들었을 때, 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



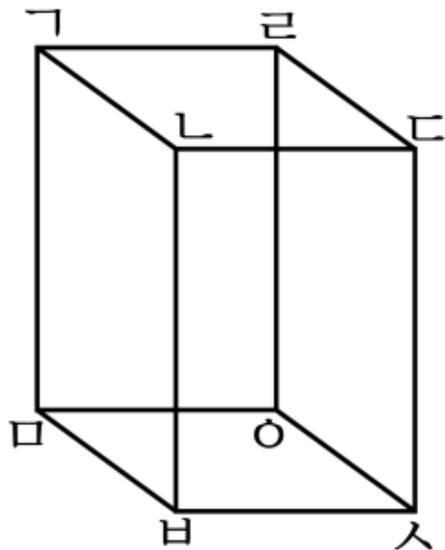
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



답: \_\_\_\_\_ cm

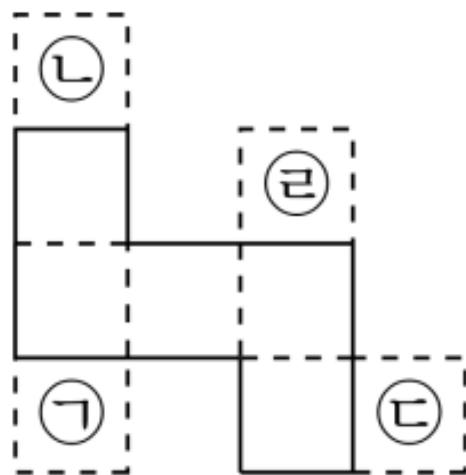
29. 다음 직육면체에서 모서리  $\square\text{H}$ ,  $\text{H}\text{S}$ 의 길이가 각각  $8\text{cm}$ 이고, 모든 모서리의 길이의 합이  $112\text{cm}$ 일 때, 모서리  $\text{C}\text{S}$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

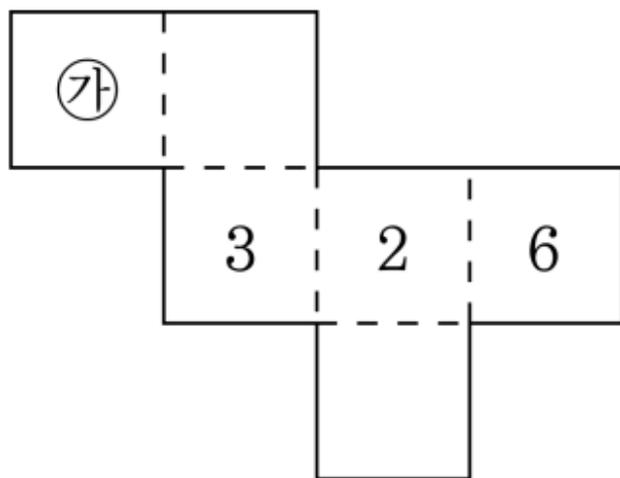
\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

30. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.



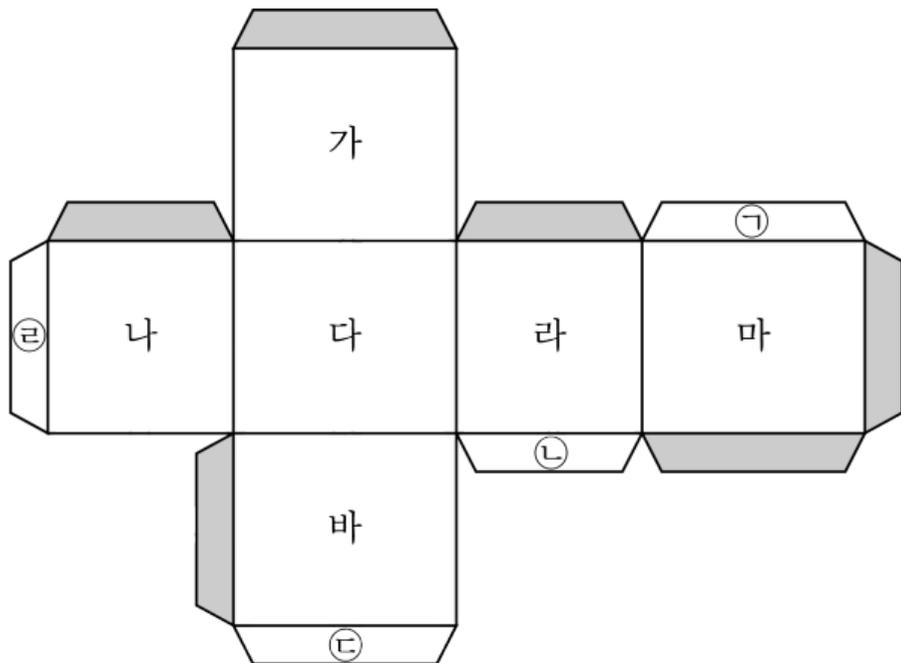
답: \_\_\_\_\_

31. 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.



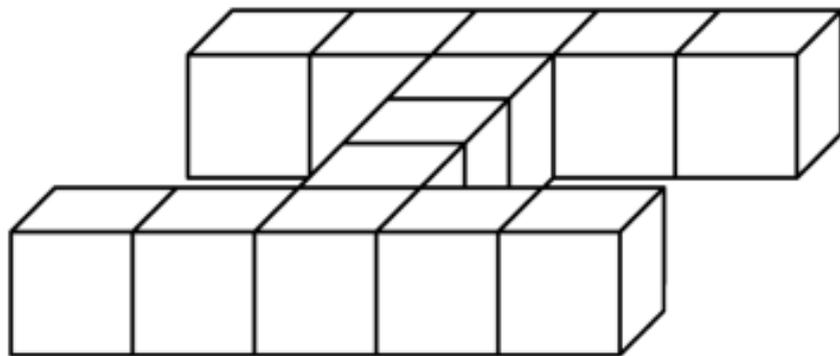
답: \_\_\_\_\_

32. 다음 전개도로 직육면체를 만들려면 ㉠ ~ ㉣중 어느 부분에 폴칠을 하여야 하는지 기호를 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

33. 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

\_\_\_\_\_