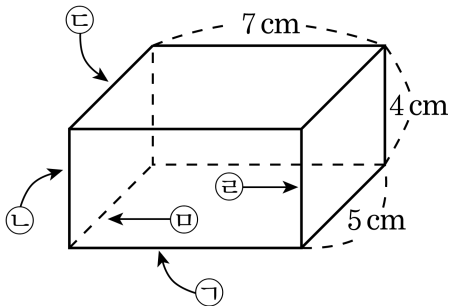


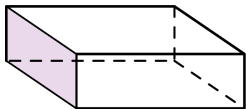
1. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 4cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



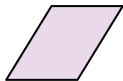
> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



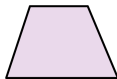
①



②



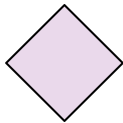
③



④

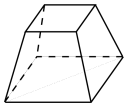


⑤

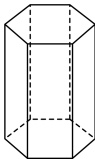


3. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

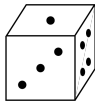
①



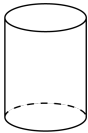
②



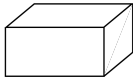
③



④



⑤



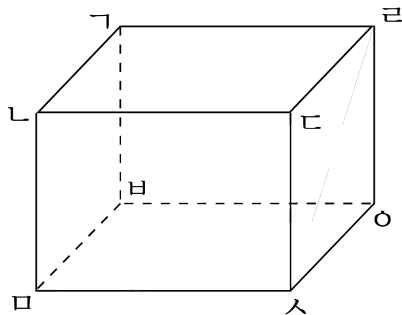
4. 직육면체에서 한 면과 수직으로 만나는 면은 모두 몇 개입니까?



답:

개

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



① 면 $\gamma\text{L}\square\pi$

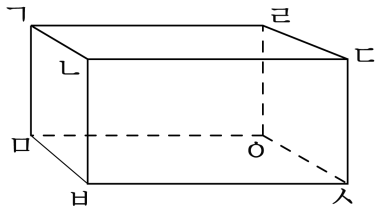
② 면 $\text{L}\square\pi\pi$

③ 면 $\text{L}\pi\gamma\pi$

④ 면 $\pi\pi\circ\pi$

⑤ 면 $\gamma\pi\circ\pi$

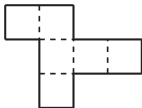
6. 다음 직육면체에서 모서리 $\overline{KL}$ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



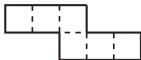
- ① 모서리 $\overline{KL}$ ② 모서리 $\overline{LO}$ ③ 모서리 $\overline{KO}$
 ④ 모서리 $\overline{LN}$ ⑤ 모서리 $\overline{ND}$

7. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?

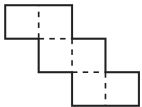
①



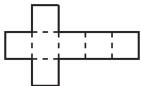
②



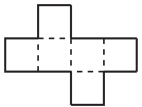
③



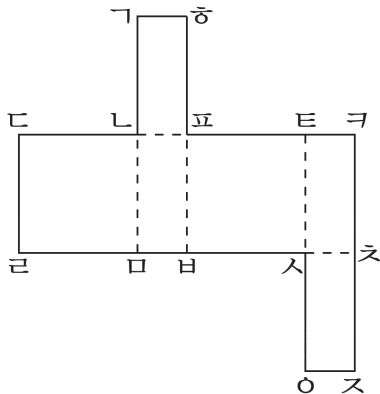
④



⑤

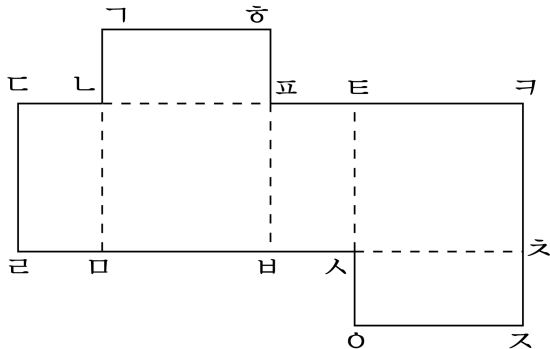


8. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 $\circ$ 스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



답: 변

9. 다음과 같은 직육면체의 전개도에서 면 스 와 오 와 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면 ㄷ ㄱ ㄹ ㄴ

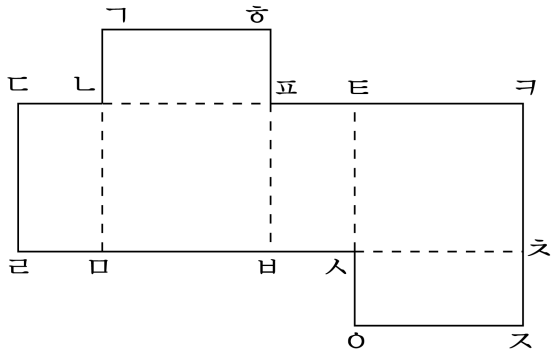
② 면 ㄴ 표 하

③ 면 표 하 스 오

④ 면 표 하 스 오

⑤ 면 스 오 스 오

10. 다음 직육면체의 전개도에서 면 표와 스테에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 ㄴ ㄹ 하 표

② 면 ㄱ ㄴ 표 하

③ 면 스 오 스테

④ 면 ㄷ ㄱ ㄹ ㄴ

⑤ 면 에 스 코

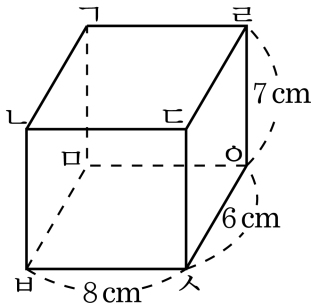
11. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

12. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

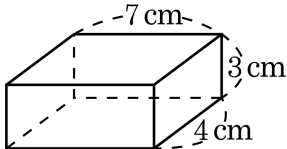
13. 다음 직육면체에서 면 $\square$ 와 $\triangle$ 과 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

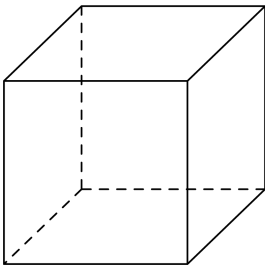
14. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

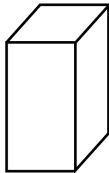
15. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 153 cm 라면, 전체 모서리의 길이는 얼마입니까?



답:

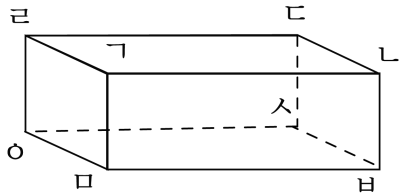
cm

16. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.



- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

17. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ

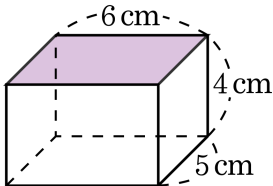
② 면 ㄱ ㅁ ㅂ ㄴ

③ 면 ㄹ ㅇ ㅁ ㄷ

④ 면 ㄹ ㅇ ㅁ ㄱ

⑤ 면 ㅇ ㅁ ㅂ ㅂ

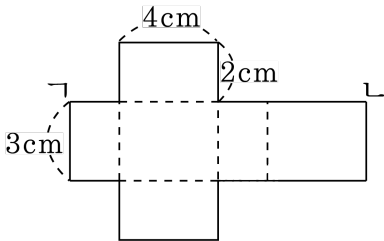
18. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

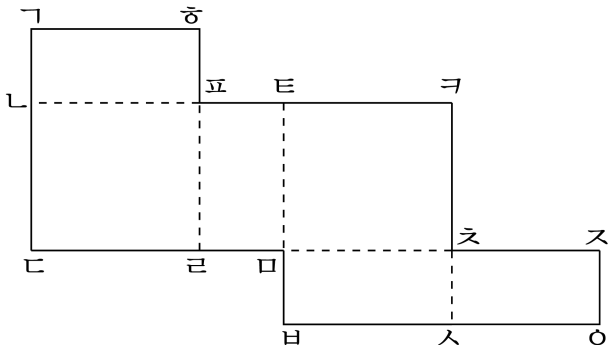
19. 다음 전개도에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

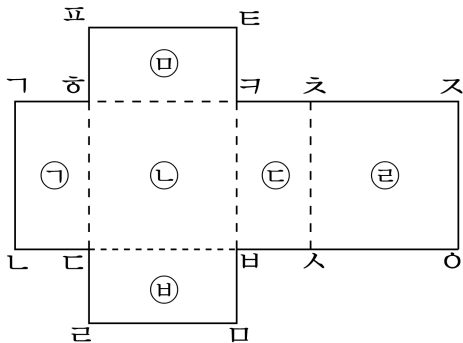
_____ cm

20. 오른쪽 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들 때, 점 스와 만나는 점을 쓰시오.



답: 점

21. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수나 기호를 순서대로 써넣으시오.

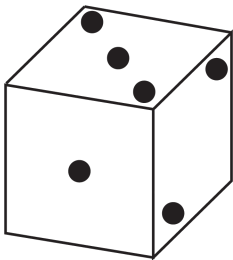


직육면체의 전개도에 그려진 면은 모두 개입니다. 또한 면㉑
와 마주보는 면은 면 입니다.

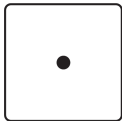
> 답: _____

> 답: 면 _____

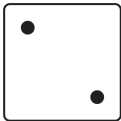
22. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



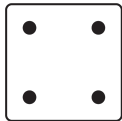
①



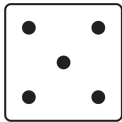
②



③



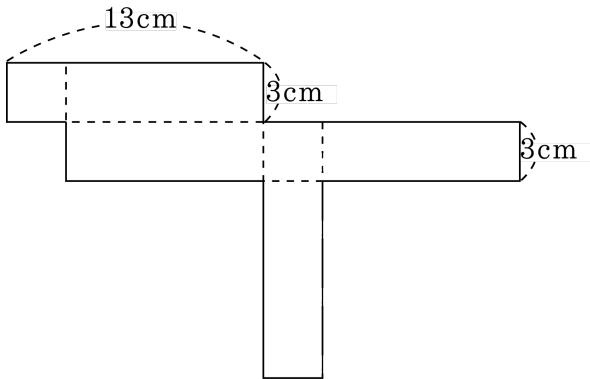
④



⑤



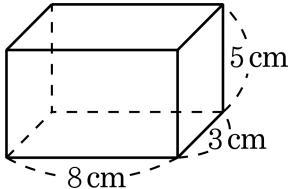
23. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

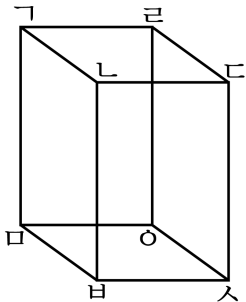
24. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



답:

cm²

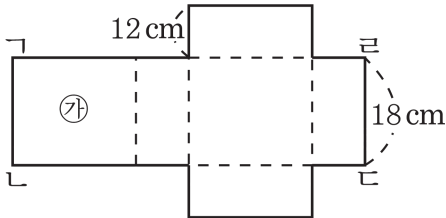
25. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{H}$, HA 의 길이가 각각 8cm 이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112cm 일 때, 모서리 CA 의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

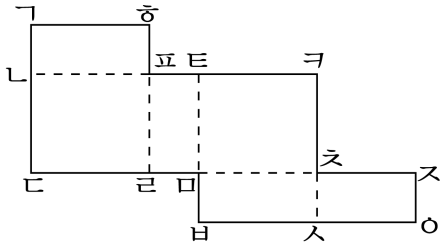
26. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㄴㄴ의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

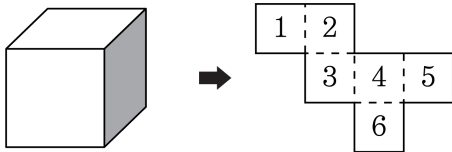
cm

27. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 에스와 맞붙는 변은 어느 것입니까?



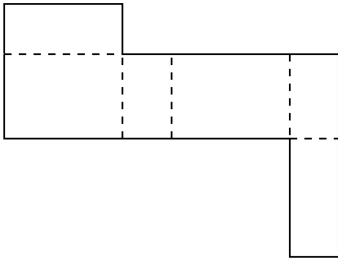
답: 변

28. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



답: _____

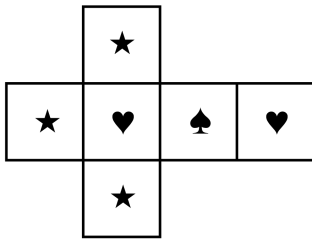
29. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

30. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다중에서 어느 것의 전개도입니까?



가



나

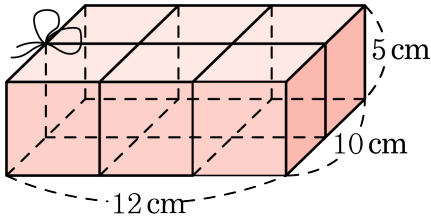


다



답: _____

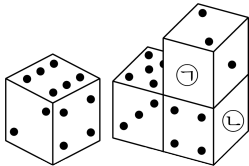
31. 리본으로 직육면체를 다음 그림과 같이 포장하는 데 리본을 114 cm 사용했습니다. 매듭을 묶는 데 몇 cm 사용했습니까?



답:

cm

32. [그림 1]과 같은 주사위를 3개 쌓아 [그림 2]를 만들었습니다. 겹치는 2개의 면에 있는 눈의 합이 7이 되도록 하였을 때, ㉠, ㉡의 눈의 수를 차례대로 쓰시오. (단, 주사위의 마주 보는 눈의 수의 합은 7입니다.)



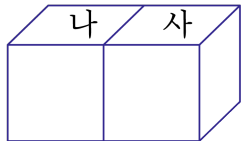
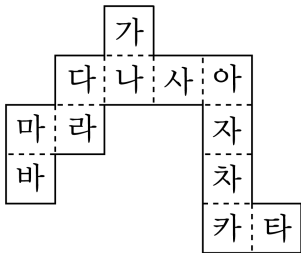
[그림 1]

[그림 2]

> 답: _____

> 답: _____

33. 다음 전개도는 크기가 똑같은 2개의 정육면체의 전개도를 붙인 모양입니다. 이 전개도를 접었더니 면 나와 면 사가 나란하게 만났습니다. 면 나와 마주보는 면과 면 사와 마주보는 면을 차례대로 구하시오.



> 답: 면 _____

> 답: 면 _____