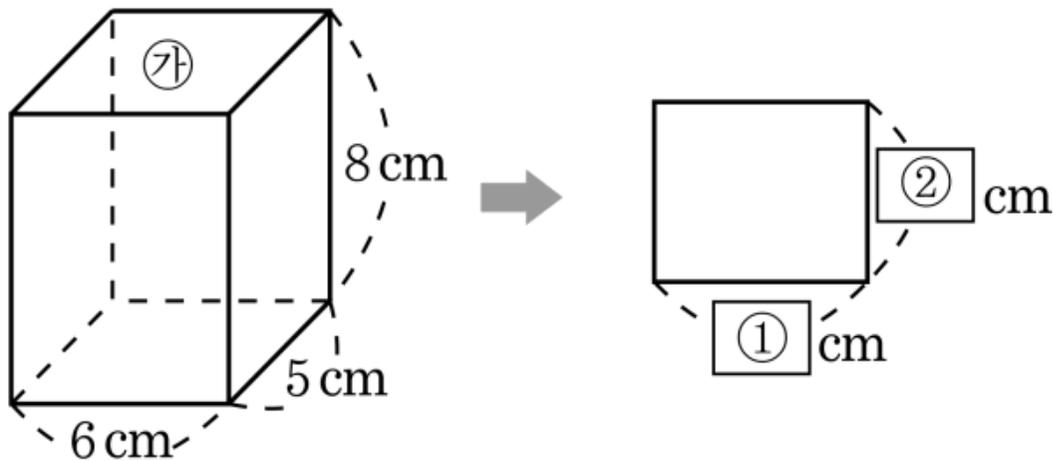


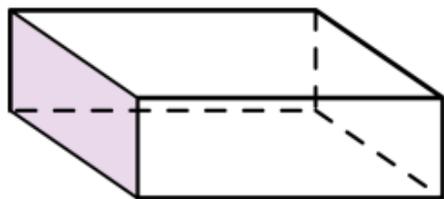
1. 다음은 직육면체의 면 ㉠을 그린 것입니다. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.



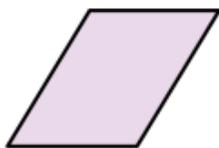
> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



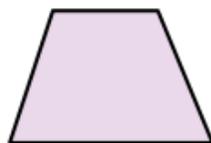
①



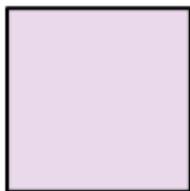
②



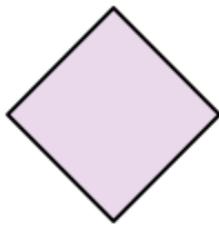
③



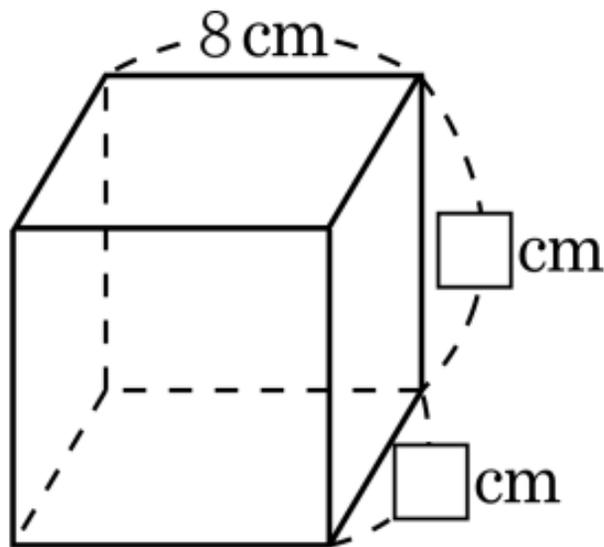
④



⑤



3. 다음은 정육면체입니다. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

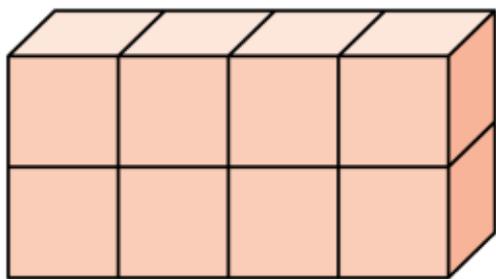
_____ cm

4. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

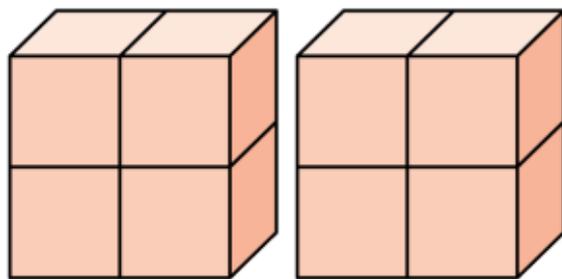
- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

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

(1)



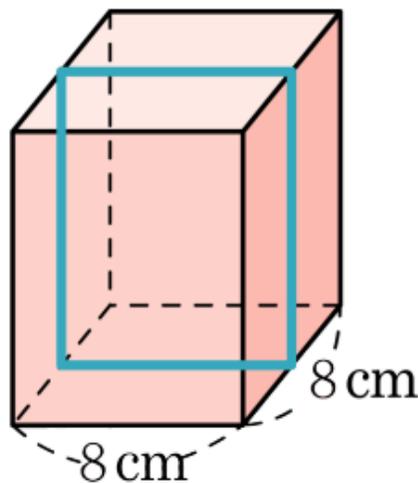
(2)



> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

6. 한 변의 길이가 8 cm 인 정사각형 2 개와 가로 8 cm, 세로 12 cm 인 직사각형 4 개로 이루어진 다음과 같은 직육면체를 만든 후, 그림과 같이 색 테이프를 만든 후, 그림과 같이 색 테이프를 붙이려고 합니다. 필요한 색 테이프의 길이는 몇 cm입니까?



> 답: _____ cm

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

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

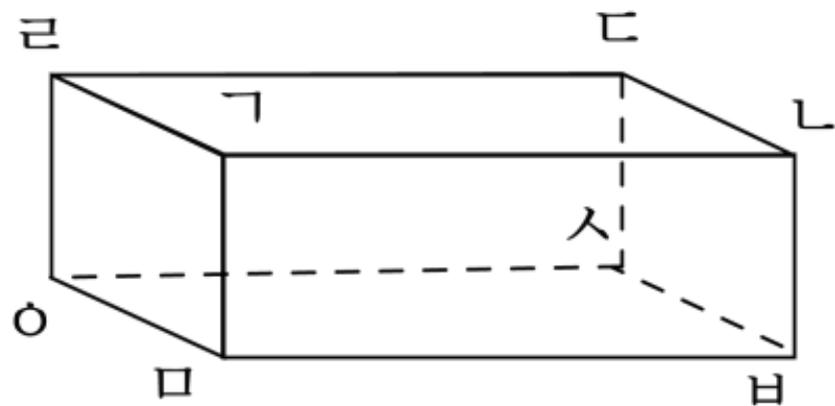
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

8. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹ

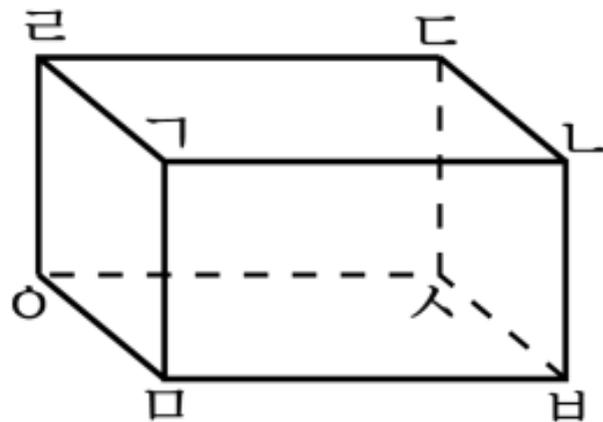
② 면 ㄱㅁㅂㄴ

③ 면 ㄹㅇㅅㄷ

④ 면 ㄹㅇㅁㄱ

⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

9. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\Gamma\Delta$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리 ㅇㅅ

② 모서리 ㄱㅇ

③ 모서리 ㄴㄷ

④ 모서리 ㄴㅈ

⑤ 모서리 ㄷㅅ

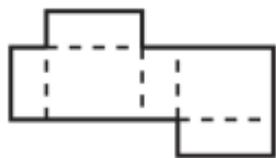
10. 직육면체를 펼쳐서 평면에 그린 그림을 직육면체의 무엇이라고 합니까?



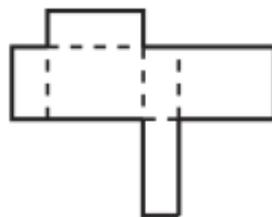
답: _____

11. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

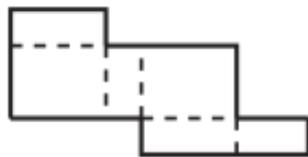
①



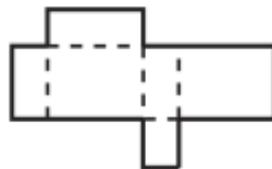
②



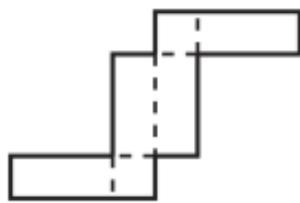
③



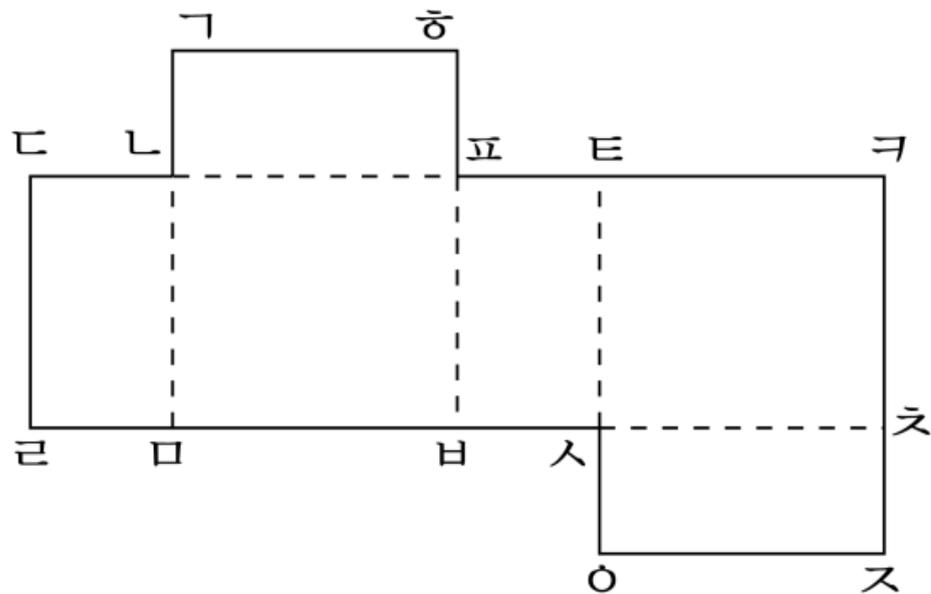
④



⑤



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



① 선분 $\rho\tau$

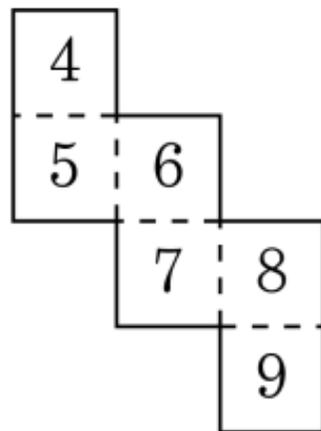
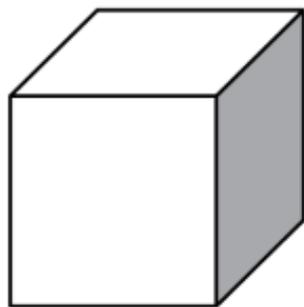
② 선분 $\rho\lambda$

③ 선분 $\rho\mu$

④ 선분 $\rho\sigma$

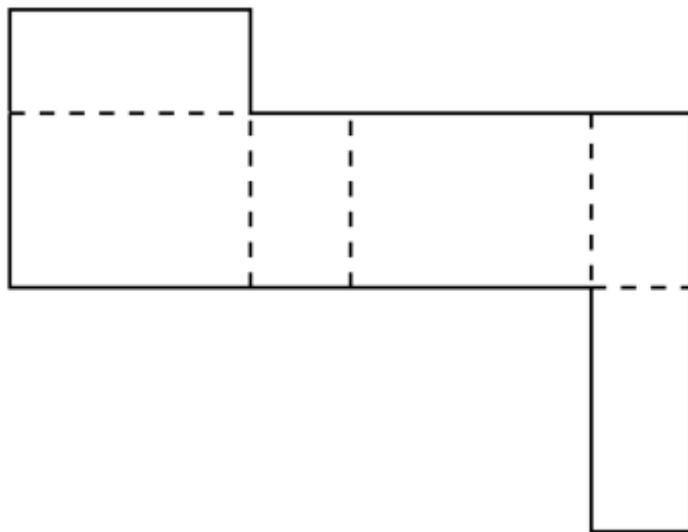
⑤ 선분 $\rho\omega$

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



답: _____

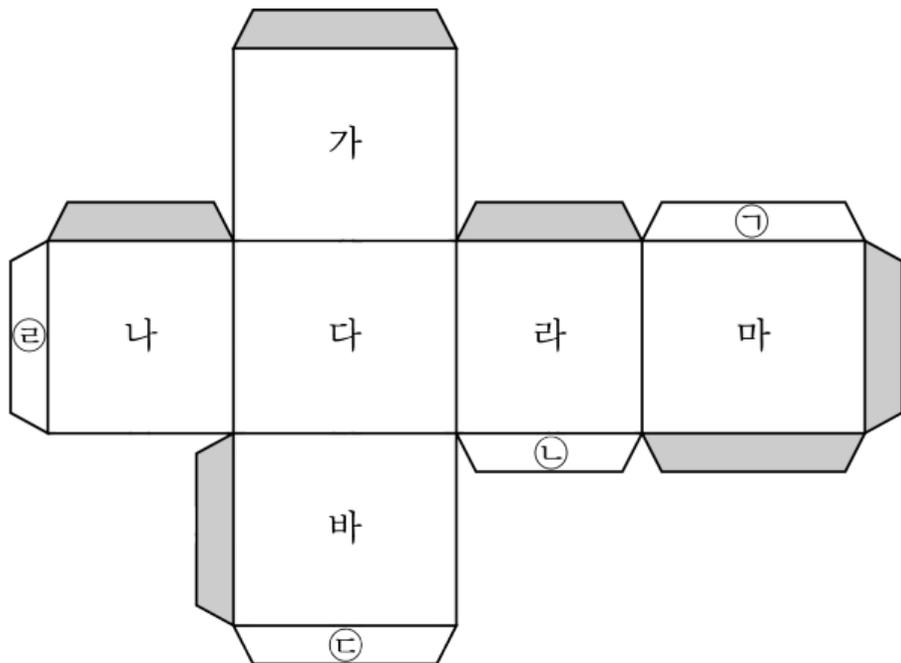
14. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

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



답: _____