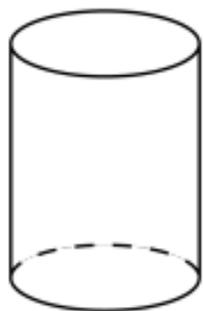
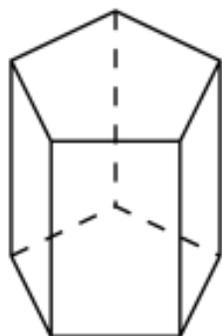


1. 다음 직육면체는 어느 것입니까?

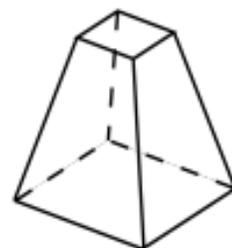
①



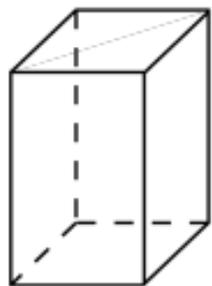
②



③



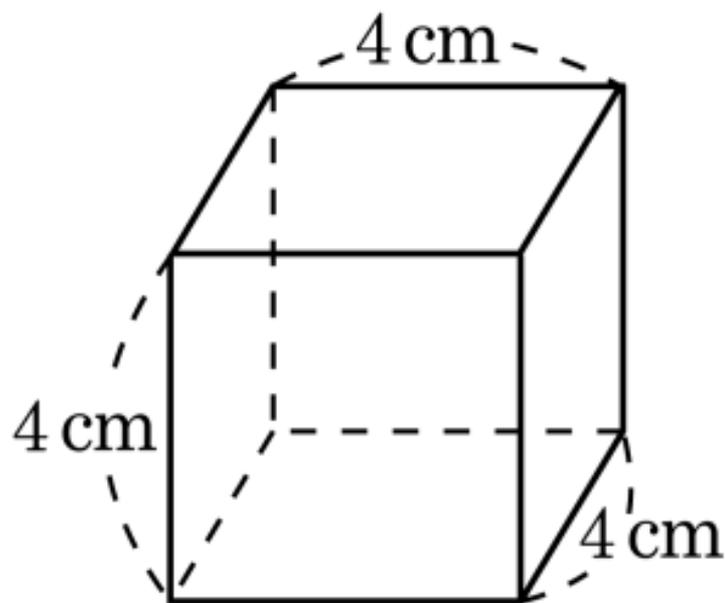
④



⑤

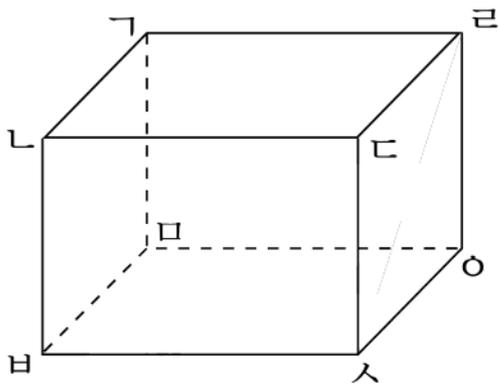


2. 다음 도형의 이름을 쓰시오.



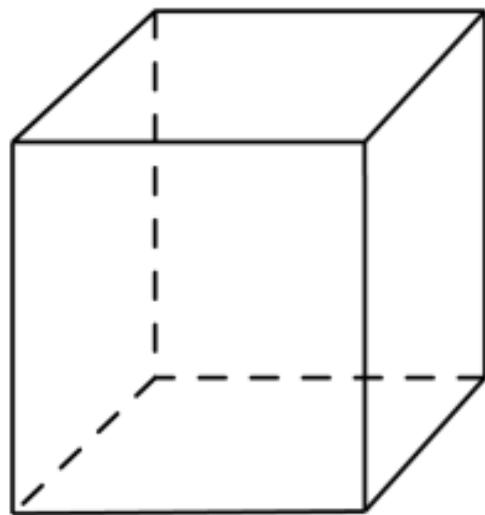
답: _____

3. 다음 직육면체에서 변 $ㄱ$ 은 어느 면과 어느 면이 만나서 이루는 모서리입니까?



- ① 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㅁㅇㄴ$
 ② 면 $ㄱㄴㅂㅁ$ 과 면 $ㄱㅁㅇㄴ$
 ③ 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㄴㅂㅁ$
 ④ 면 $ㄱㄴㅂㅁ$ 과 면 $ㄴㅂㅅㄷ$
 ⑤ 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㅁㅇㄴ$

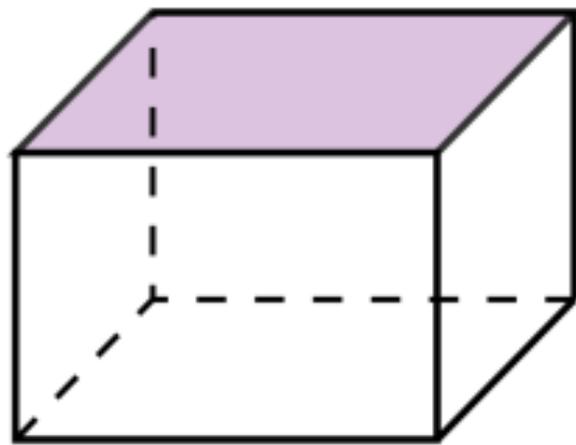
4. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리는 모두 몇 개입니까?



답:

개

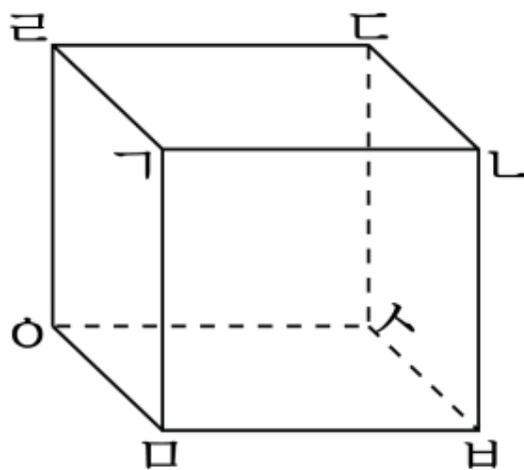
5. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리는 모두 몇 개인지 구하십시오.



답:

개

6. 다음 직육면체에서 면 $\square\text{BCD}$ 과 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면 $\square\text{ANMB}$

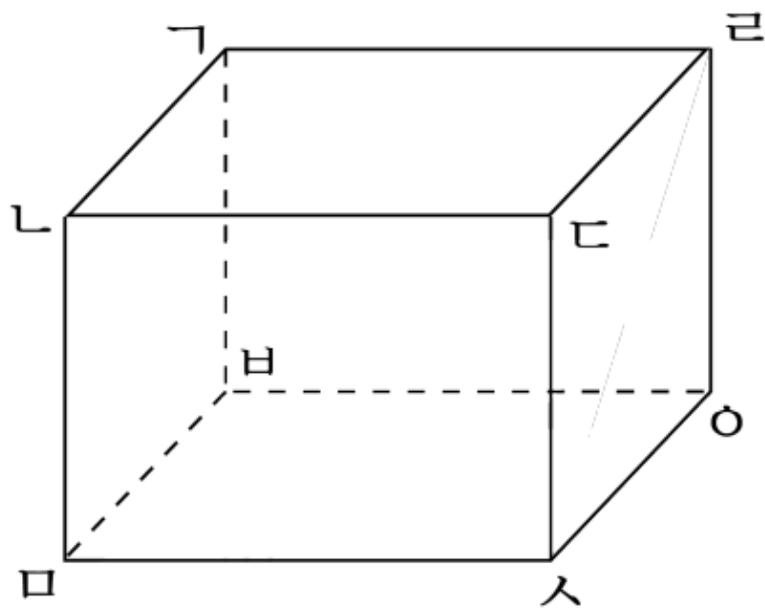
② 면 $\square\text{AMOG}$

③ 면 $\square\text{ANDG}$

④ 면 $\square\text{DNOB}$

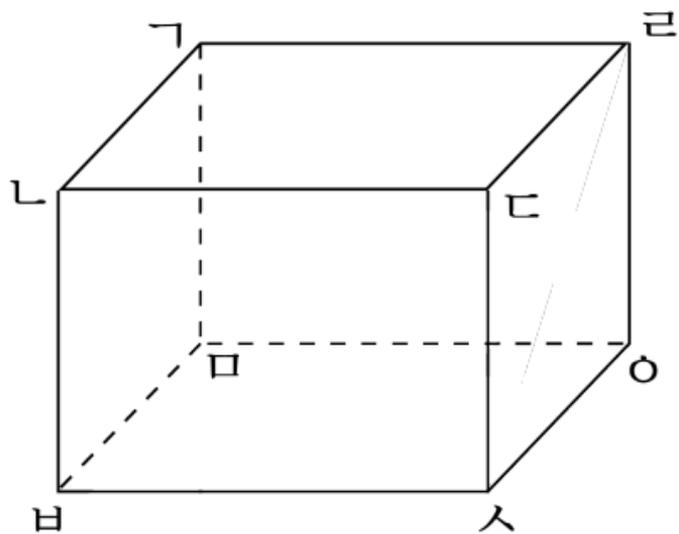
⑤ 면 $\square\text{MBNO}$

7. 다음 직육면체에서 면 $\Gamma\text{BO}\rho$ 와 수직으로 만나는 면은 몇 개입니까?



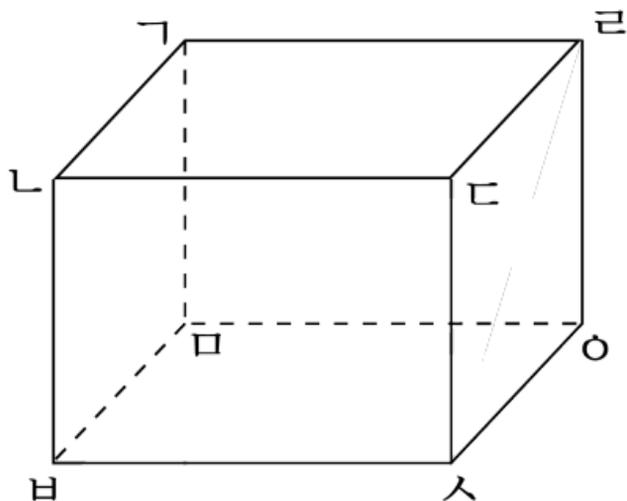
> 답: _____ 개

8. 다음 도형에서 면 \angle 바스 \angle 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



- ① 면 \angle ㅁ바 \angle ② 면 \angle ㅁㅇ \angle ③ 면 \angle ㄴ \angle ㅅ \angle
- ④ 면 \angle ㅅㅇ \angle ⑤ 면 \angle ㅁ바 \angle ㅅ \angle

9. 다음 직육면체에서 면 Γ Δ Θ \square 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 Γ Δ Θ \square

② 면 Γ \square Θ Δ

③ 면 Δ Θ Ψ \square

④ 면 Δ Θ Ψ Θ

⑤ 면 Θ Ψ Θ \square

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.

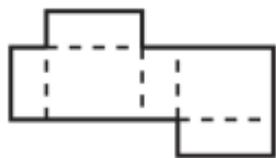
③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

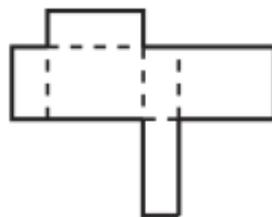
⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

11. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

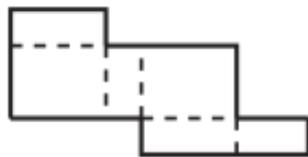
①



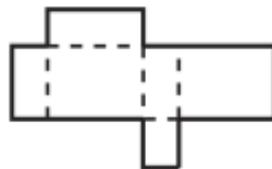
②



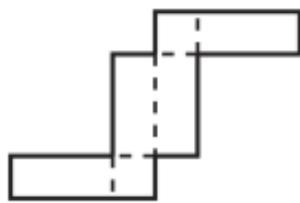
③



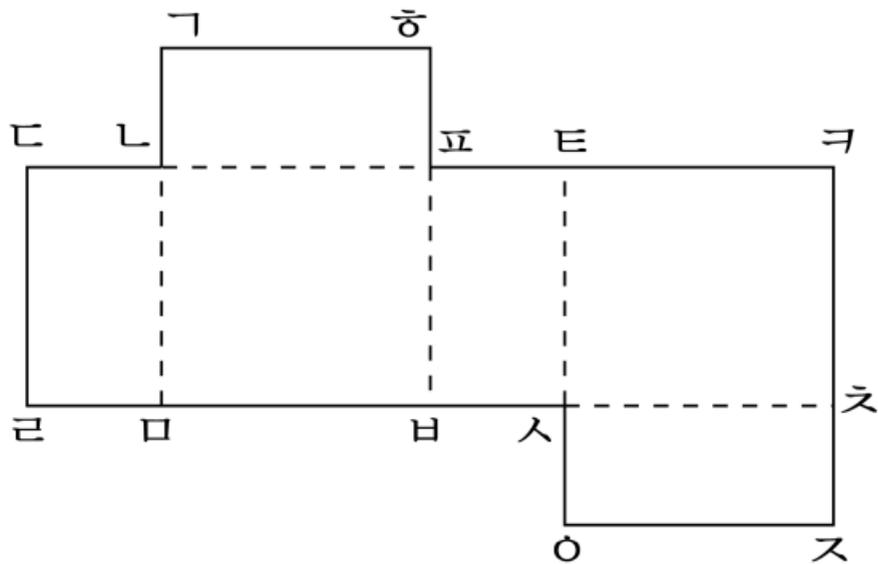
④



⑤



12. 다음 직육면체의 전개도에서 변 $\square\text{ㅂ}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅇ스

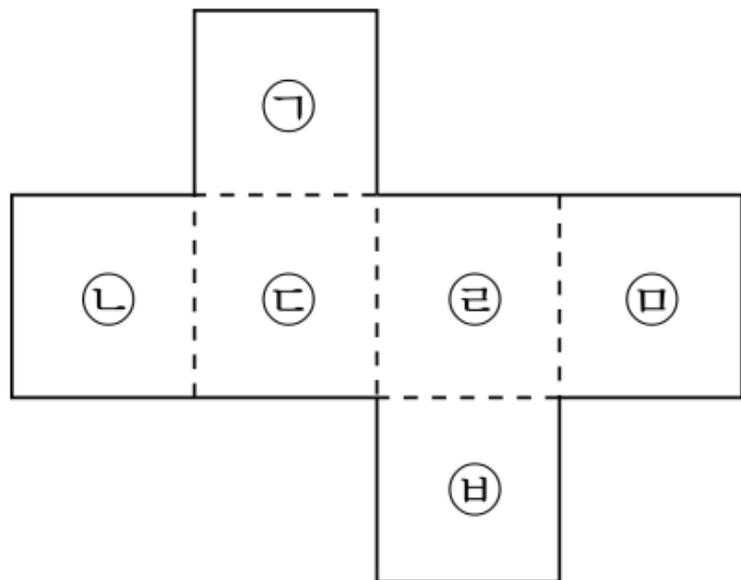
② 변 ㅅㅅ

③ 변 ㅅㅋ

④ 변 ㄱㅎ

⑤ 변 ㅋㅅ

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



> 답: 면 _____

14. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르시오.

[보기]

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 면이 정사각형입니다.
- ㉢ 면이 직사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ㉥ 모서리가 12개입니다.
- ㉦ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

① ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉢, ㉣, ㉥

④ ㉣, ㉣, ㉦

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

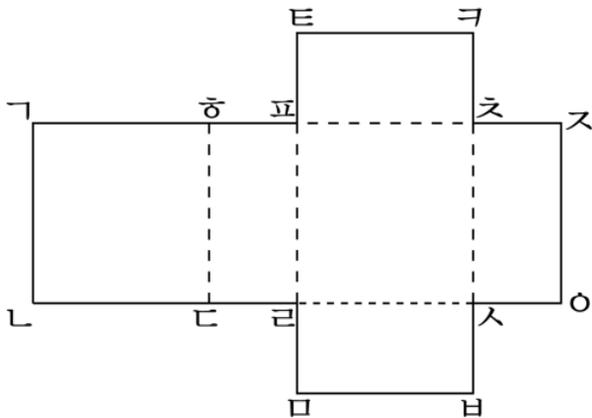
15. 모서리의 길이가 5cm 인 정육면체가 있습니다. 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

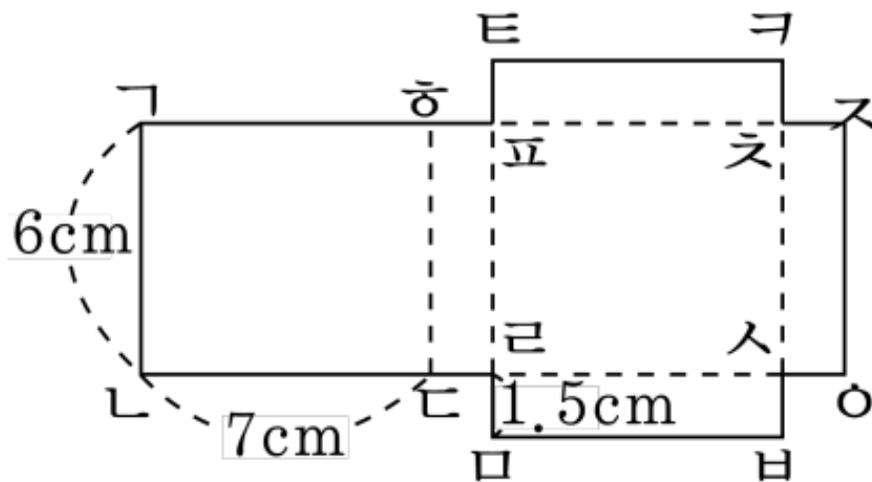
_____ cm

16. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㄴㄷㅎ과 평행인 면은 면 표ㄹ스ㅂ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 ㄷ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄷ표ㅂㄱ과 수직인 면은 4 개 있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㅁㅂ과 변 ㄷㄴ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

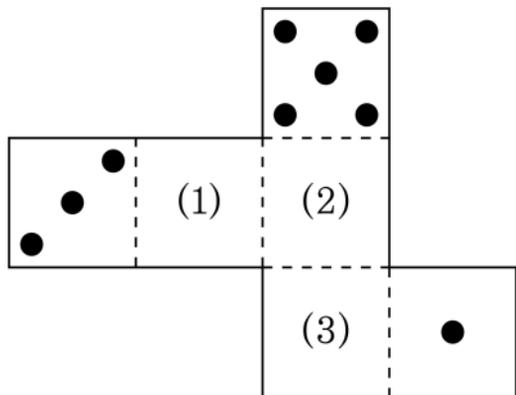
17. 다음 직육면체의 전개도에서 직사각형 $\epsilon\alpha\beta\gamma$ 의 둘레는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

18. 주사위에서 서로 평행인 면의 눈의 합은 7 입니다. 전개도의 빈 곳에 주사위의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

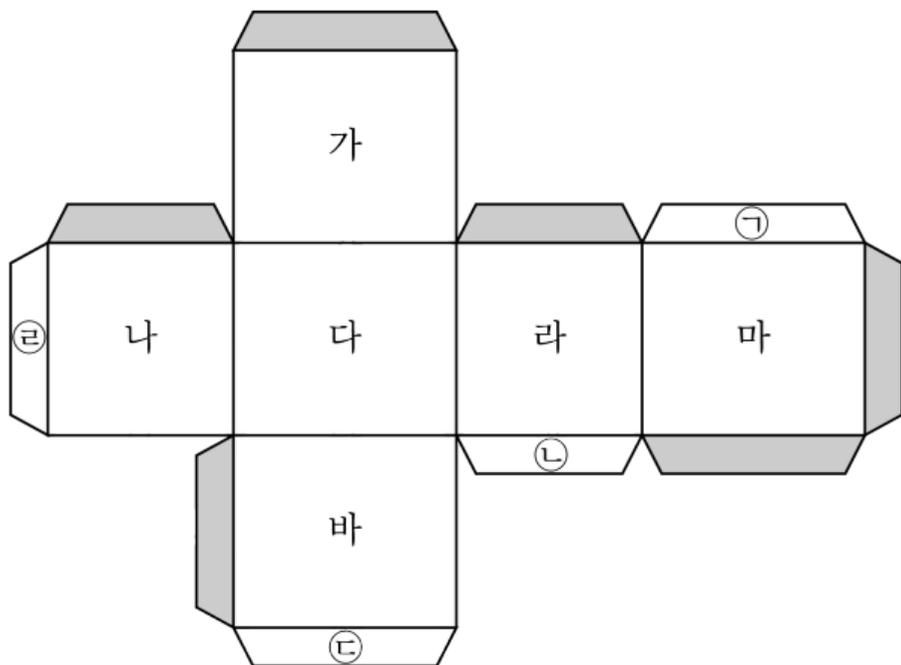


> 답: _____

> 답: _____

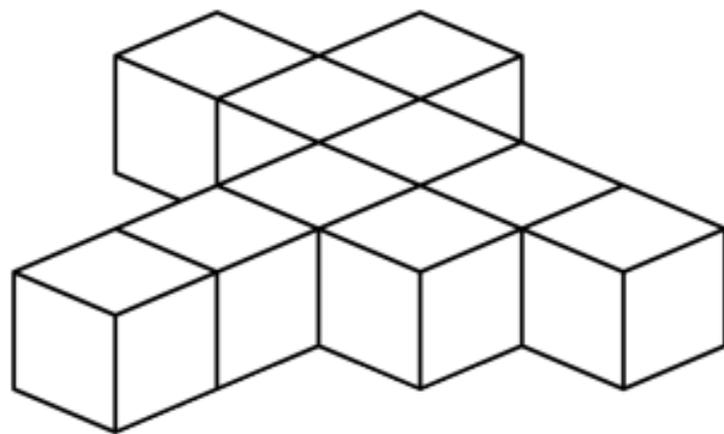
> 답: _____

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



답: _____

20. 다음 그림과 같이 쌓기나무 10개를 붙인 도형의 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어 놓았을 때, 4면이 색칠되어 있는 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개