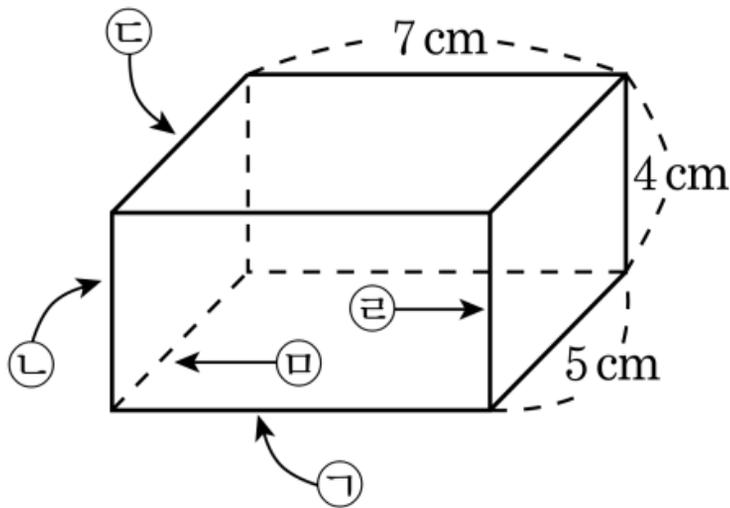


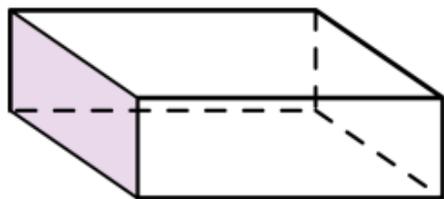
1. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 4cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



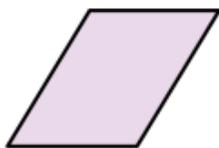
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



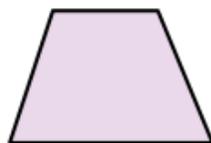
①



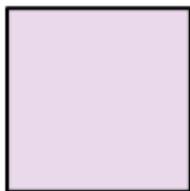
②



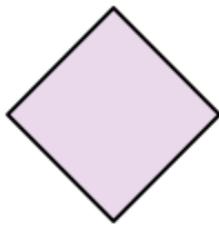
③



④

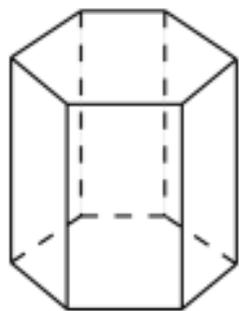


⑤



3. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

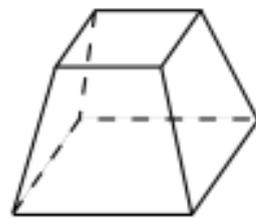
①



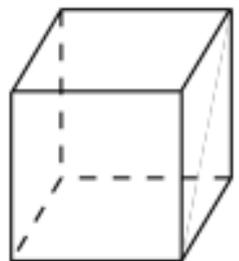
②



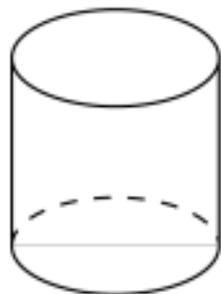
③



④

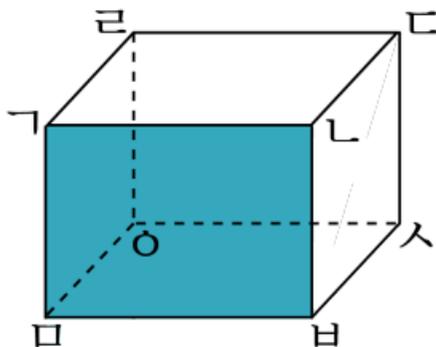


⑤

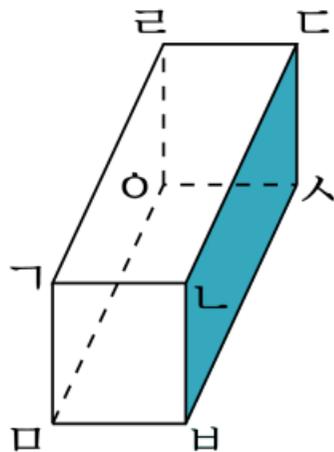


4. 다음 직육면체에서 색칠한 면에 평행인 면을 순서대로 말하십시오.

(1)



(2)



> 답: > 답: 면 ㄴㅁㅇㄷ

> 답: 면 ㄷㅂㅇㄴ \_\_\_\_\_

> 답: > 답: 면 ㄱㅁㅇㄷ

> 답: 면 ㄴㅇㅁㄱ \_\_\_\_\_

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



답:

\_\_\_\_\_ 개

6. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다.
- ② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.
- ③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.
- ④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.
- ⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6 개입니다.

7. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

① ㉡, ㉠, ㉣

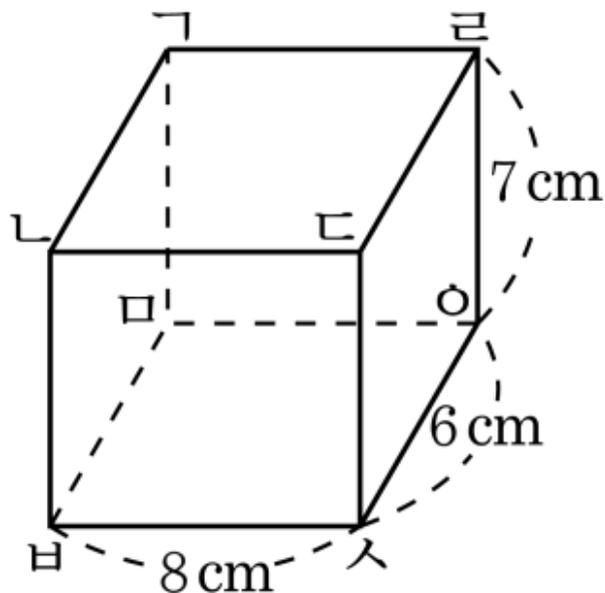
② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉢, ㉣, ㉤

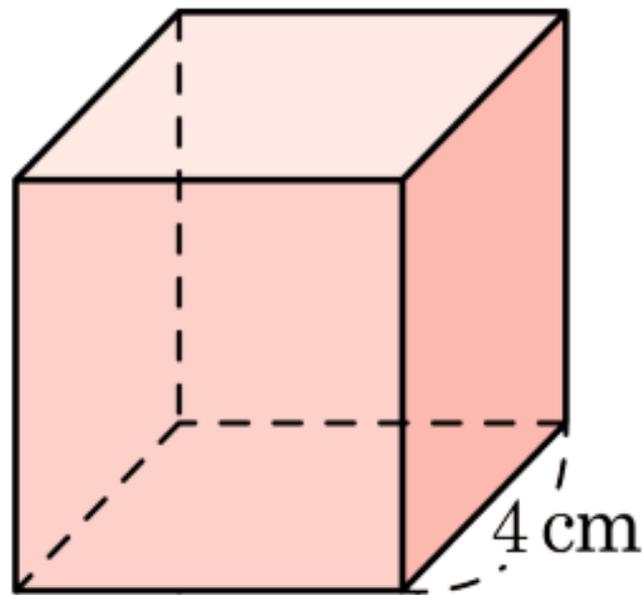
⑤ ㉠, ㉣, ㉤

8. 다음 직육면체에서 면  $\square$   $\circ$   $\square$ 와 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm  
 입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ cm

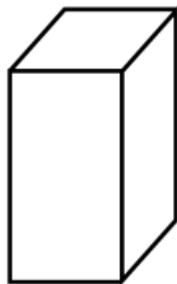
9. 다음 정육면체의 전체 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답:

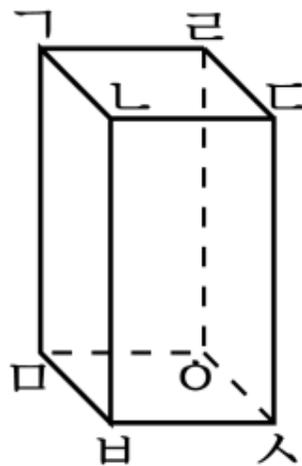
\_\_\_\_\_ cm

10. 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.

11. 다음 직육면체의 면  $\square$   $\circ$   $\square$ 와 평행인 모서리가 아닌 것은 어느 것입니까?



① 선분  $\overline{ㄱㄴ}$

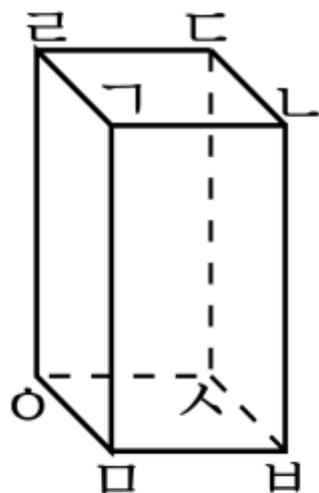
② 선분  $\overline{ㅁㅂ}$

③ 선분  $\overline{ㄴㅂ}$

④ 선분  $\overline{ㅅㅇ}$

⑤ 선분  $\overline{ㄱㅁ}$

12. 다음 직육면체의 면  $\Gamma\Delta\Gamma_1\Delta_1$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분  $\Delta\Delta_1$

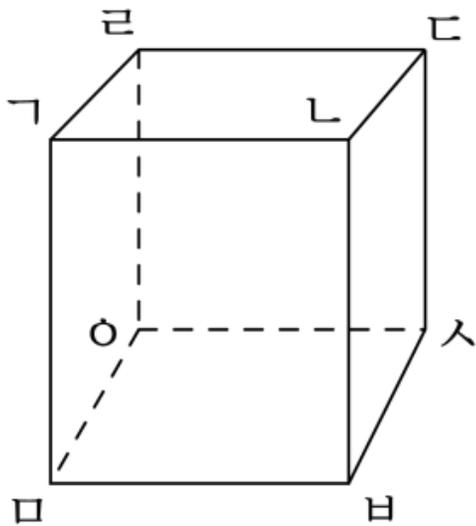
② 선분  $\square\eta$

③ 선분  $\Gamma\Delta_1$

④ 선분  $\Delta_1\text{O}$

⑤ 선분  $\text{O}\square$

13. 다음 직육면체의 면  $\Gamma$   $\Delta$   $\Theta$   $\Lambda$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분  $\Gamma\Delta$

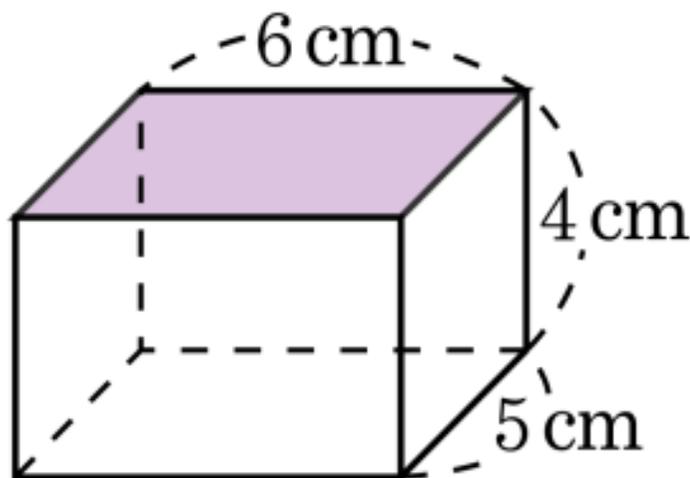
② 선분  $\Delta\Theta$

③ 선분  $\Delta\Lambda$

④ 선분  $\Theta\Delta$

⑤ 선분  $\Gamma\Delta$

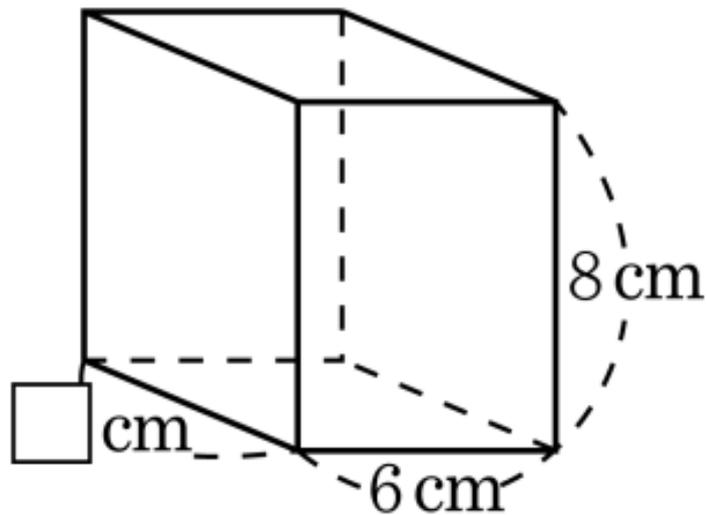
14. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

15. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이  $84\text{ cm}$ 이다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm