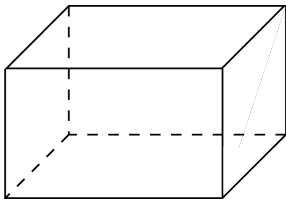
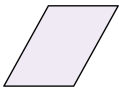


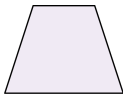
1. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



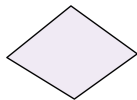
①



②



③



④



⑤

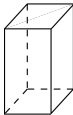


2. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

①



②



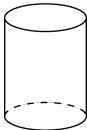
③



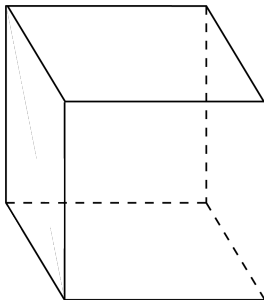
④



⑤

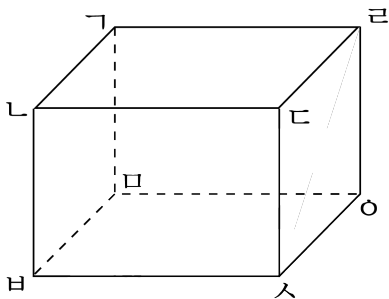


3. 다음은 6개의 정사각형으로 둘러싸인 입체도형입니다. 이와 같은 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



답: _____

4. 다음 직육면체에서 변 $ㄱㄴ$ 은 어느 면과 어느 면이 만나서 이루는 모서리입니까?



- ① 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㅁㅇㄴ$
- ② 면 $ㄱㄴㅅㅁ$ 과 면 $ㄱㅁㅇㄴ$
- ③ 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㄴㅅㅁ$
- ④ 면 $ㄱㄴㅅㅁ$ 과 면 $ㄴㅅㅇㄹ$
- ⑤ 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㅁㅇㄴ$

5. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

직육면체를 잘 알 수 있게 그린 그림을 직육면체의 라고 합니다. 마주 보는 모서리끼리는 이 되게 그리고, 보이는 모서리는 으로, 보이지 않는 모서리는 으로 그립니다.

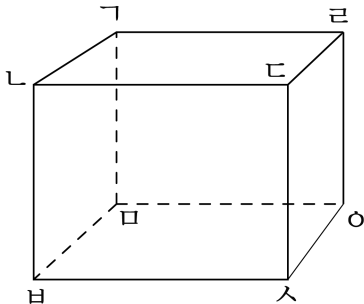
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 다음 직육면체의 모서리 $\angle \text{H}$ 과 수직인 모서리는 몇 개입니까?



답: _____ 개

7. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

직육면체를 평면에 펼쳐서 그린 그림을 직육면체의 라 하고, 여기에서 접는 부분은 으로 나타내고, 나머지 부분은 으로 나타냅니다.



답: _____

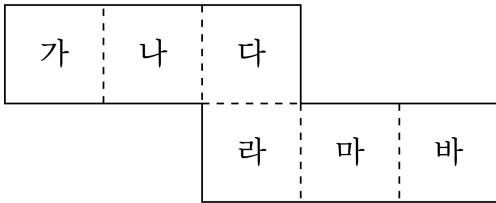


답: _____



답: _____

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



답:

개

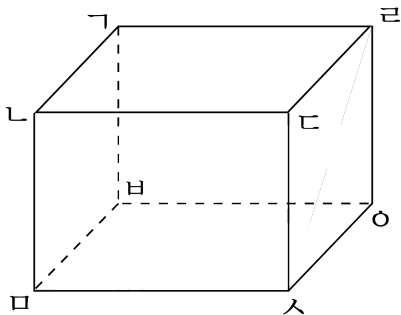
9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 한 모서리에는 개의 면이 만나고, 한 꼭짓점에는 개의 모서리가 만납니다.

 답: _____

 답: _____

10. 다음 직육면체에서 면 $\square \text{ 스 } \bigcirc \text{ 바}$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 $\text{ㄱ } \text{ㄴ } \text{다 } \text{바}$

② 면 $\text{ㄴ } \text{다 } \text{스 } \text{다}$

③ 면 $\text{ㄴ } \text{다 } \text{다 } \text{ㄱ}$

④ 면 $\text{다 } \text{스 } \text{ㅇ } \text{다}$

⑤ 면 $\text{ㄱ } \text{바 } \text{ㅇ } \text{다}$

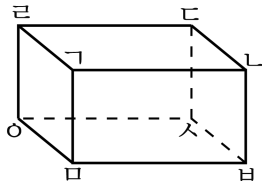
11. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.



답:

개

12. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\neg \square$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리 $\circ \s$

② 모서리 $\neg \circ$

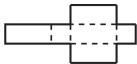
③ 모서리 $\neg \neg$

④ 모서리 $\neg \neg$

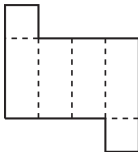
⑤ 모서리 $\neg \s$

13. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

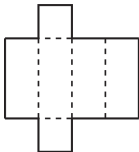
①



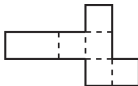
②



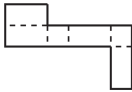
③



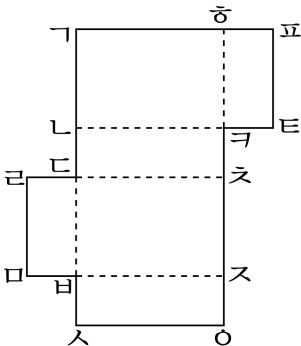
④



⑤



14. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 Γ 과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 표E

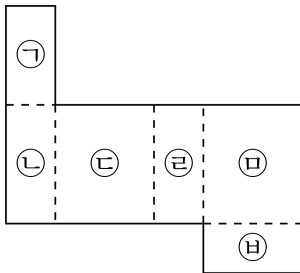
② 변 L 己

③ 변 Γ 入

④ 변 己 口

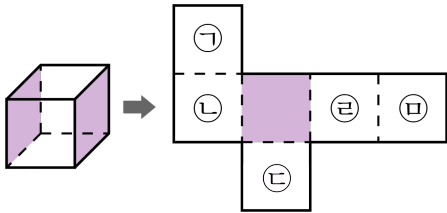
⑤ 변 스 O

15. 전개도를 접었을 때 면 ㉠과 평행인 면은 어느 것입니까?



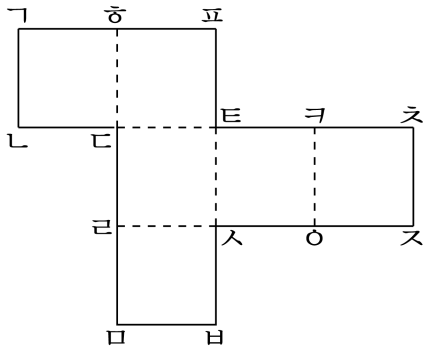
답: 면 _____

16. 정육면체에서 색칠한 두 면을 전개도에 나타낼 때, 다음 중에서 나머
한 면은 어느 것입니까?



답: 면 _____

17. 직육면체의 전개도에서 면 Γ 과 Σ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



답: 면

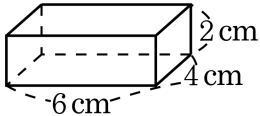
18. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

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

19. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

20. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하시오.



이 직육면체에 있는 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm입니까?



답:

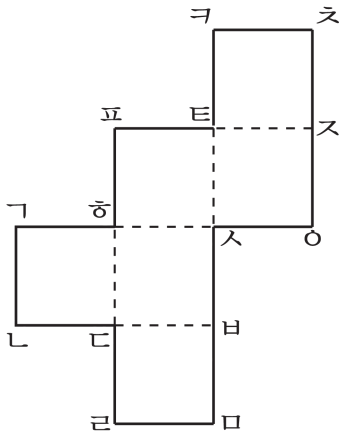
cm

21. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 ㉠, 보이는 꼭짓점의 수를 ㉡, 보이지 않는 모서리의 수를 ㉢라고 할 때, $㉠ \times ㉡ + ㉢$ 의 값을 구하시오.



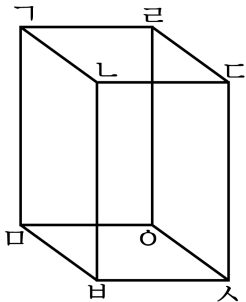
답: _____

22. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅈ

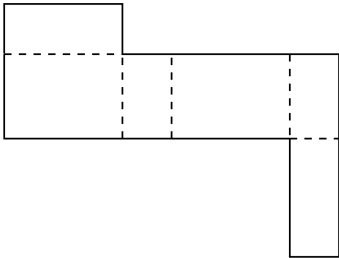
23. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{H}$, HA 의 길이가 각각 8cm 이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112cm 일 때, 모서리 AB 의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

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



답:

cm