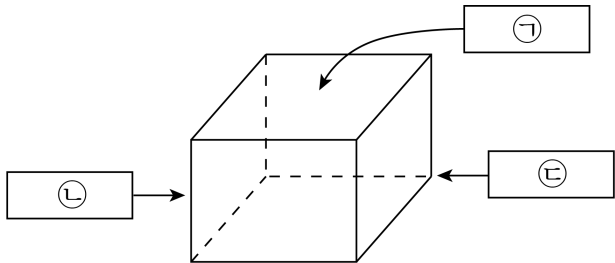


1. 안에 직육면체의 각 부분의 이름을 차례로 써넣으시오.



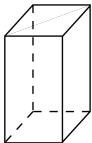
> 답: _____

> 답: _____

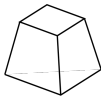
> 답: _____

2. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

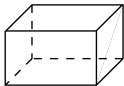
①



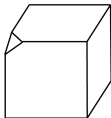
②



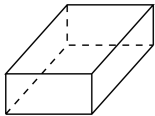
③



④



⑤

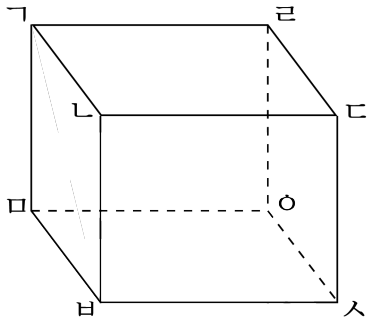


3. 크기가 같은 정사각형 6 개로 둘러싸인 입체도형을 무엇이라고 합니까?



답: _____

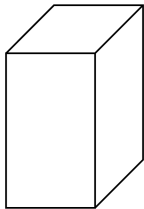
4. 아래 정육면체에서 면 $\triangle ABC$ 와 면 $DEFG$ 이 만나서 이루는 각은 몇 도입니까?



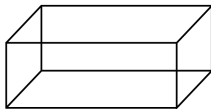
답:

○

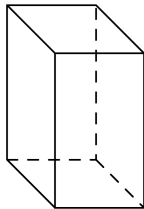
5. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.



가



나

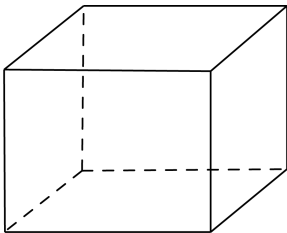


다



답:

6. 다음 그림은 직육면체의 겨냥도입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



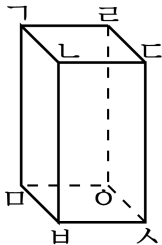
직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리는 개이고, 보이는 면의 수는 개입니다. 또한 보이지 않는 모서리의 개수는 3 개, 보이지 않는 면의 수는 개입니다.

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

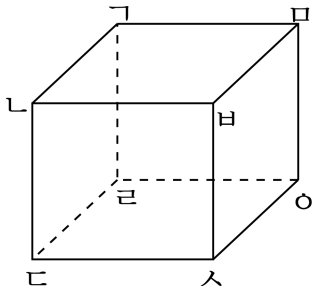
7. 다음 직육면체의 모서리 ㄷ과 ㅅ과 평행인 모서리는 몇 개입니까?



답:

개

8. 다음 직육면체에서 면 $\angle \text{ㄷ}\text{ㅅ}\text{ㅂ}$ 과 수직인 면이 아닌 것은 어떤 것입니까?



① 면 $\angle \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ}\text{ㅇ}$

② 면 $\angle \text{ㄷ}\text{ㅅ}\text{ㅇ}\text{ㄱ}$

③ 면 $\angle \text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㅂ}\text{ㅁ}$

④ 면 $\angle \text{ㅁ}\text{ㅂ}\text{ㅅ}\text{ㅇ}$

⑤ 면 $\angle \text{ㄱ}\text{ㅇ}\text{ㅇ}\text{ㅁ}$

9. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정육면체는 직육면체입니다.
- ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
- ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
- ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

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

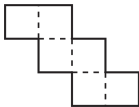


답:

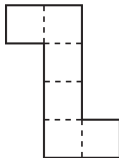
개

11. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

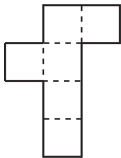
①



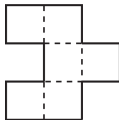
②



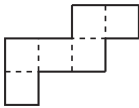
③



④

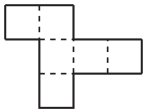


⑤



12. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?

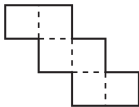
①



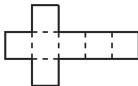
②



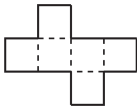
③



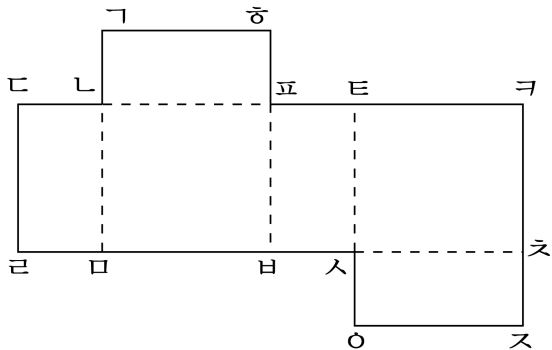
④



⑤



13. 직육면체를 만들면 선분 ㉠ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㉡

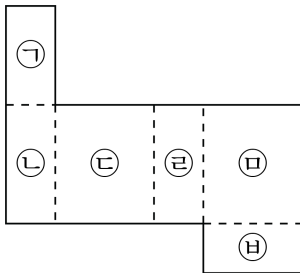
② 선분 ㉠

③ 선분 ㉣

④ 선분 ㉫

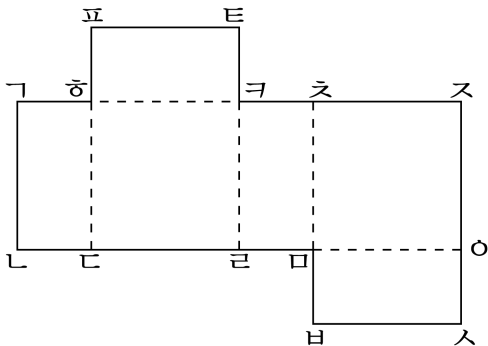
⑤ 선분 ㉬

14. 다음 전개도에서 면 ㉔와 평행인 면은 어느 것입니까?



답: 면 _____

15. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 $\square \text{ㅅ} \circ$ 와 평행인 면을 고르시오.



① 면 $\text{ㅋ} \text{ㅅ} \text{표} \text{ㅎ}$

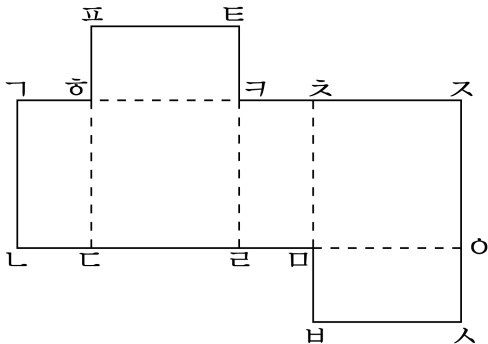
② 면 $\text{ㄱ} \text{ㄴ} \text{ㄷ} \text{ㅎ}$

③ 면 $\text{ㅎ} \text{ㄷ} \text{ㄹ} \text{ㅋ}$

④ 면 $\text{ㅋ} \text{ㄹ} \text{ㅇ} \text{스}$

⑤ 면 $\text{스} \text{ㅇ} \text{ㅇ} \text{스}$

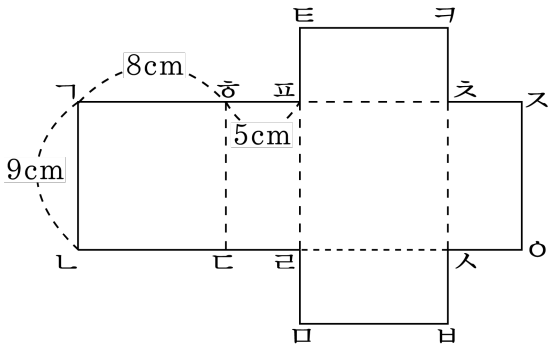
16. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 마주 보는 면은 모두 몇 쌍이 있습니까?



답: _____

쌍

17. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



답:

cm

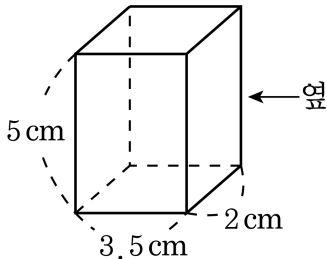
18. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- 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.

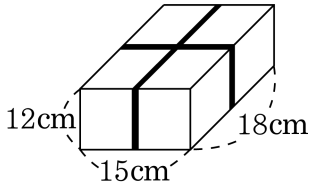
20. 다음 도형을 오른쪽 옆에서 본 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

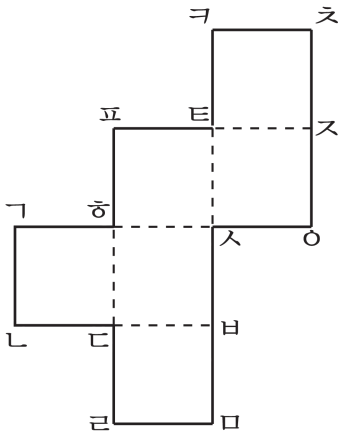
21. 다음 그림은 직육면체 모양의 상자에 테이프를 붙인 것입니다. 사용한 색 테이프의 전체의 길이를 구하시오.



답:

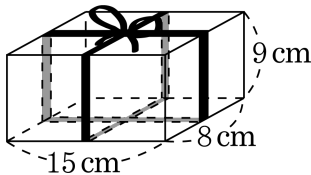
_____ cm

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



- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄷ ⑤ 점 ㅈ

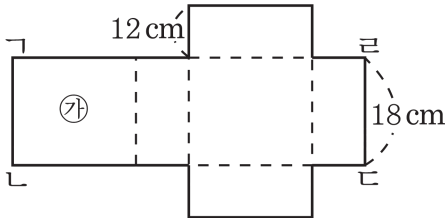
23. 다음과 같은 직육면체 모양의 상자 위에 색 테이프를 묶었습니다. 묶을 때 매듭의 길이가 7cm 이었다면, 이 상자를 포장하는 데 필요한 색 테이프의 길이는 모두 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

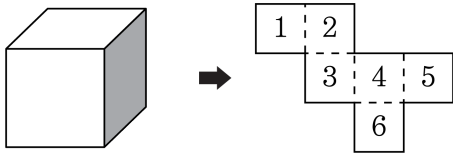
24. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㉡의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

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



답: _____