

1. 다음은 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 표로 나타낸 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

	보이는 부분	보이지 않는 부분
면의 수	3	(1)
모서리의 수	(2)	3
꼭짓점의 수	7	(3)

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2. 직육면체에서 서로 평행인 모서리는 몇 쌍인지 구하시오.

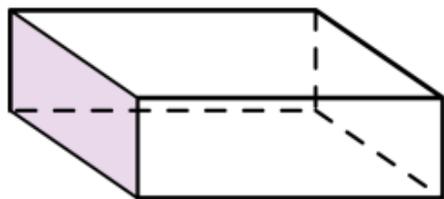


답:

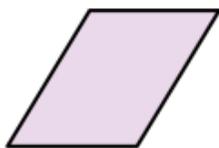
\_\_\_\_\_

쌍

3. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



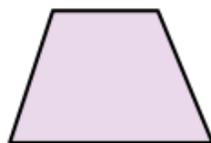
①



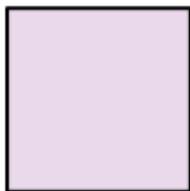
②



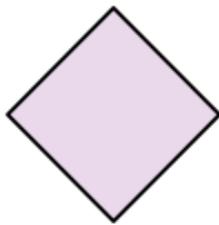
③



④



⑤



4. 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.

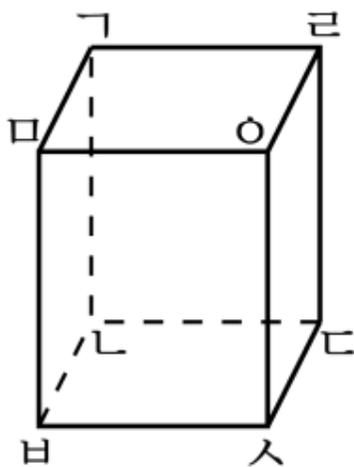
5. 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 면, 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

6. 다음 직육면체에서 모서리  $\square\text{ㅂ}$ 과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리  $\text{ㄱ}\square$

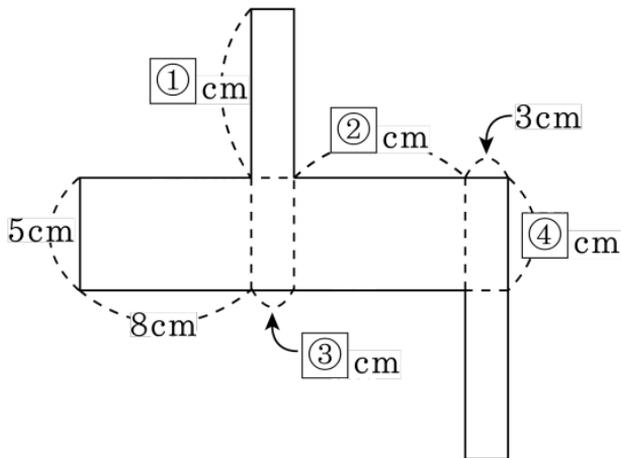
② 모서리  $\circ\text{ㄴ}$

③ 모서리  $\square\circ$

④ 모서리  $\text{ㄴ}\text{ㅂ}$

⑤ 모서리  $\text{ㅂ}\text{ㅅ}$

7. 직육면체의 전개도를 보고,  안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.



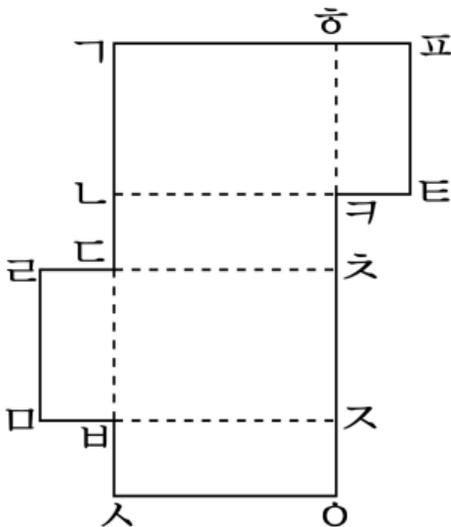
> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변  $ㄱ$ 과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 표ㅌ

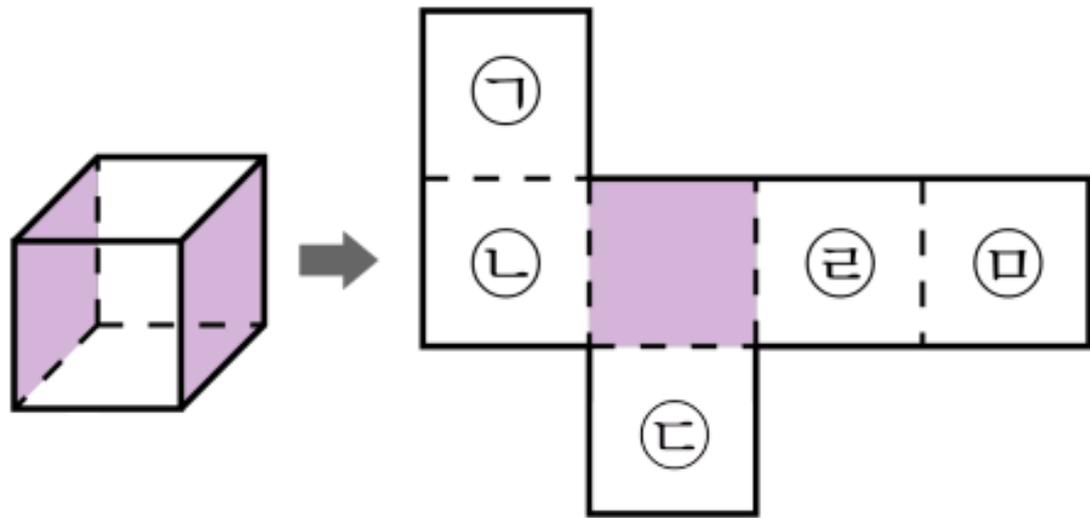
② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄹㅍ

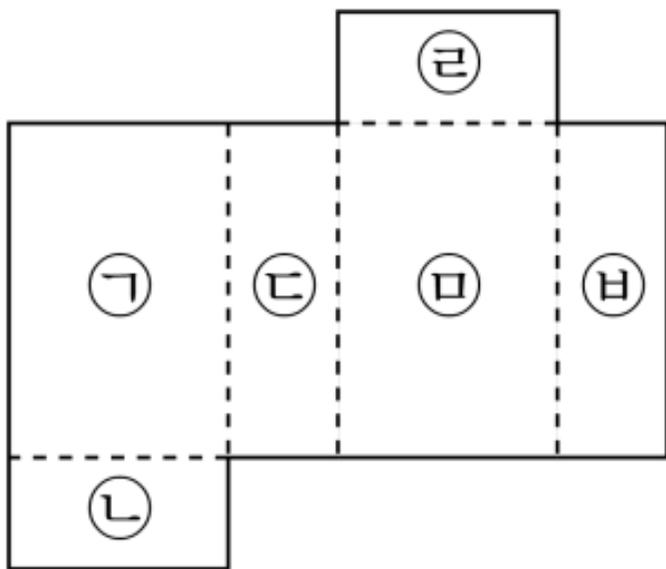
⑤ 변 스퇴

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



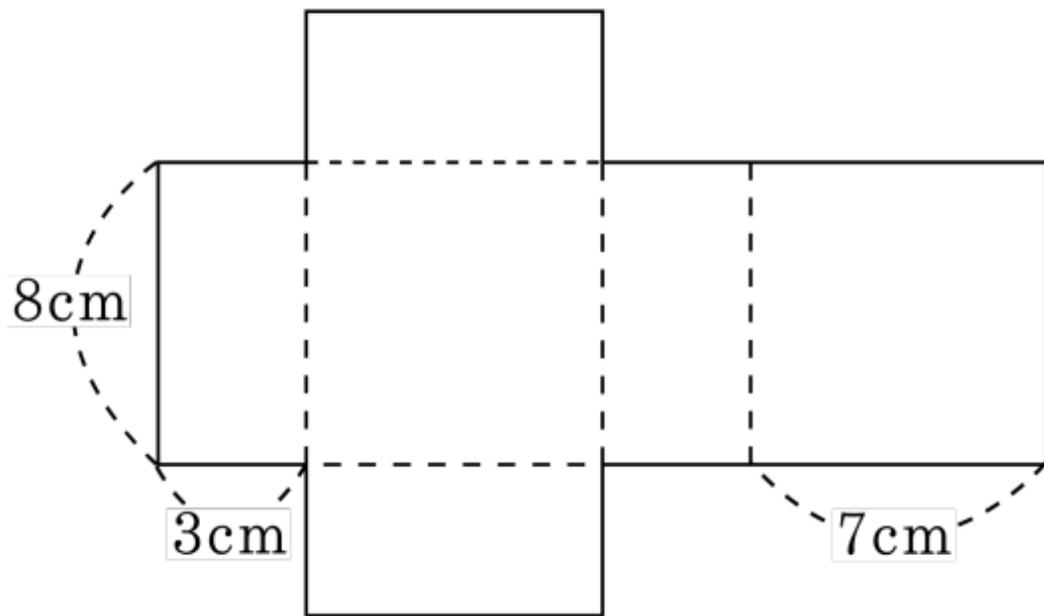
답: 면 \_\_\_\_\_

10. 다음 전개도에서 면㉒와 평행인 면은 어느 것인가?



답: 면 \_\_\_\_\_

11. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm