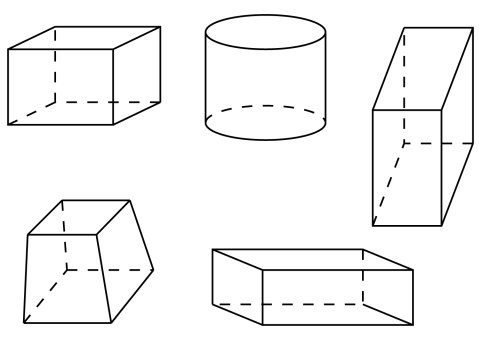
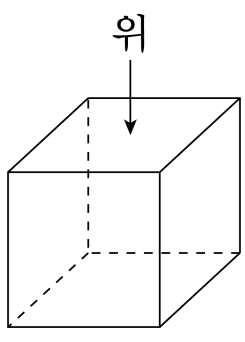
**1.** 직육면체는 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

**2.** 다음 정육면체를 위에서 보았을 때의 도형의 이름을 쓰시오.

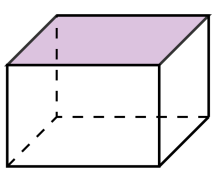



답: _____

**3.** 직육면체에서 한 면에 수직인 면은 몇 개입니까?

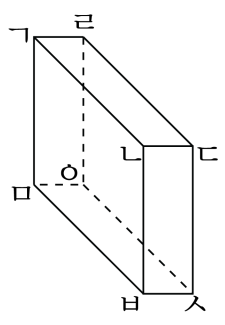
① 2 개　② 3 개　③ 4 개　④ 5 개　⑤ 6 개

**4.** 다음 직육면체에서 색칠한 면과 평행인 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

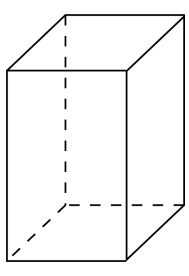
**5.** 다음 직육면체에서 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면을 찾으시오.




① 면 ㄱㄴㅁㅂ　② 면 ㄴㅂㅅㄷ　③ 면 ㄹㄷㅅㅇ

④ 면 ㄱㅁㅇㄹ　⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ

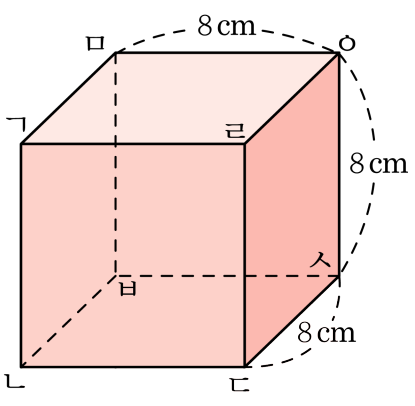
**6.** 다음 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 ☐개씩 ☐쌍 인지 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



답: _____

답: _____

**7.** 다음 정육면체에서 보이지 <u>않는</u> 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?




답: _____ cm

**8.** 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.

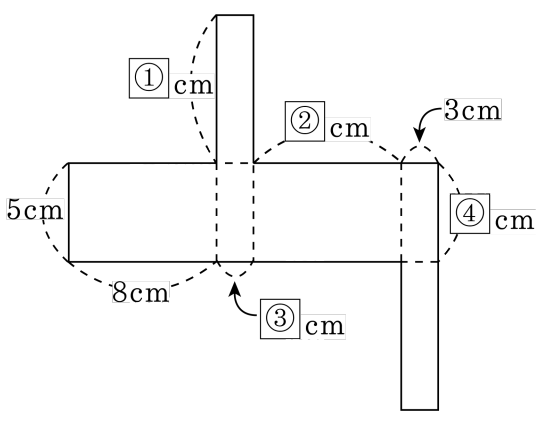
④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

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

답: _____ 개

**10.** 직육면체의 전개도를 보고, ☐ 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.



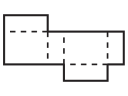

답: _____ cm

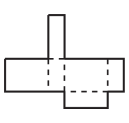
답: _____ cm

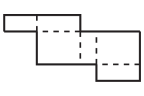
답: _____ cm

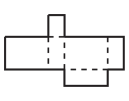
답: _____ cm

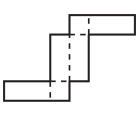
**11.** 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

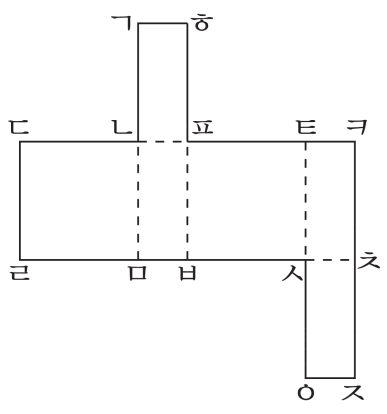
② 

③ 

④ 

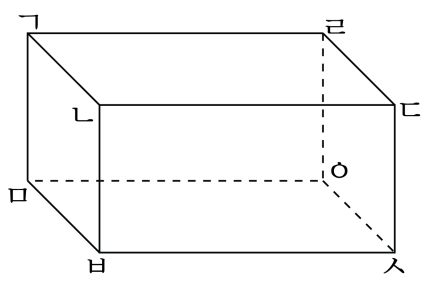
⑤ 

**12.** 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 ㅇㅈ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?




답: 변 _____

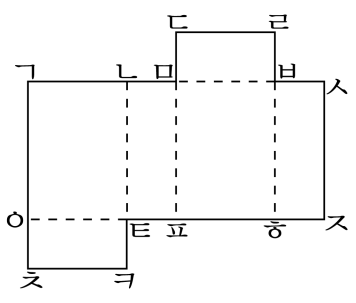
**13.** 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 어느 것입니까?




① 면 ㄱㅁㅇㄹ　② 면 ㄱㄴㄷㄹ　③ 면 ㄱㅁㅂㄴ

④ 면 ㄴㅂㅅㄷ　⑤ 면 ㄹㅇㅅㄷ

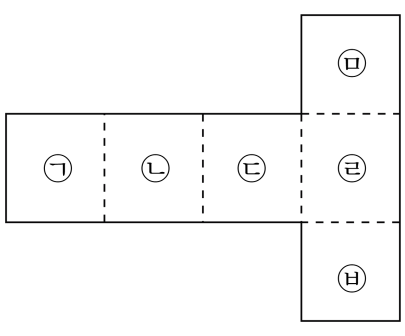
**14.** 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㄱㄴㅌㅇ과 수직이 아닌 면을 고르시오.




① 면 ㄴㅁㅍㅌ　② 면 ㅇㅌㅋㅊ　③ 면 ㄷㅁㅂㄹ

④ 면 ㅁㅂㅎㅍ　⑤ 면 ㅂㅅㅈㅎ

**15.** 다음 전개도를 보고, 면 ㉡와 수직인 면을 모두 찾아 쓰시오.



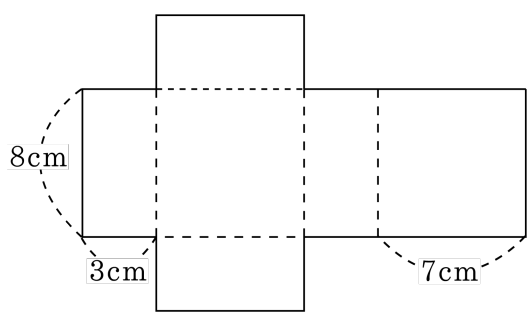

답: 면 _____

답: 면 _____

답: 면 _____

답: 면 _____

**16.** 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.




답: _____ cm

**17.** 어떤 정육면체의 모서리의 길이의 합은 96 cm 입니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

답: _____ cm

**18.** 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 정사각형은 직사각형이라 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라 할 수 있습니다.

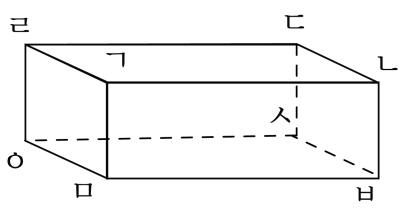
② 직사각형은 정사각형이라 할 수 있으므로 직육면체는 정육면체라 할 수 있습니다.

③ 두 도형의 마주 보는 면이 모두 평행합니다.

④ 모서리의 길이가 모두 같은 직육면체를 정육면체라 합니다.

⑤ 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같진 않습니다.

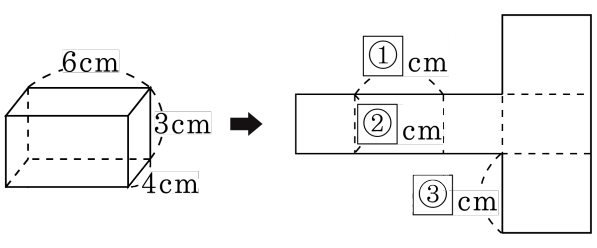
**19.** 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.




① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㄱㅁㅂㄴ ③ 면 ㄹㅇㅅㄷ

④ 면 ㄹㅇㅁㄱ ⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

**20.** 오른쪽 그림은 왼쪽 그림의 전개도입니다. ☐안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

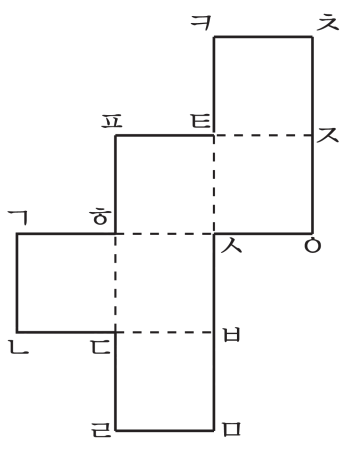



답: _____ cm

답: _____ cm

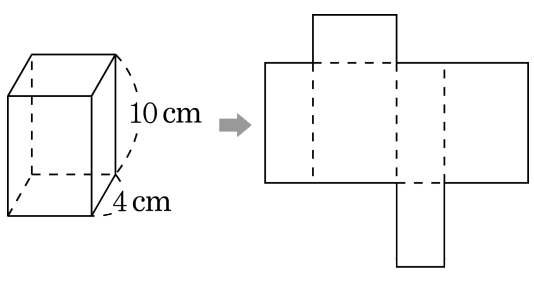
답: _____ cm

**21.** 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㅊ과 만나는 점을 모두 고르시오.



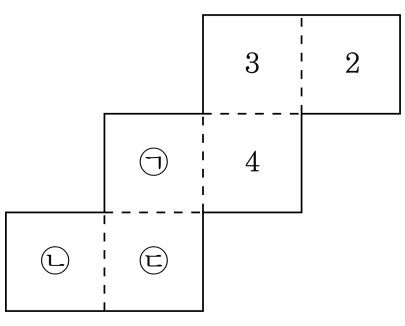

① 점 ㅍ　② 점 ㄱ　③ 점 ㄴ　④ 점 ㄹ　⑤ 점 ㅁ

**22.** 오른쪽 그림은 왼쪽 직육면체의 전개도입니다. 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 63 cm 일 때, 전개도에서 점선 부분의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.




답: _____ cm

**23.** 마주 보는 눈의 합이 11 인 정육면체의 전개도입니다. ㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 눈의 수를 차례대로 쓰시오.

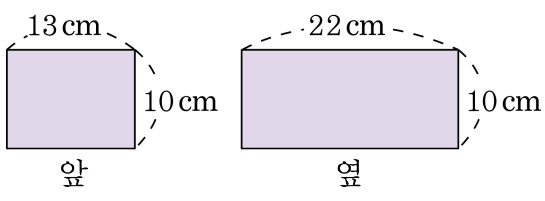



답: _____

답: _____

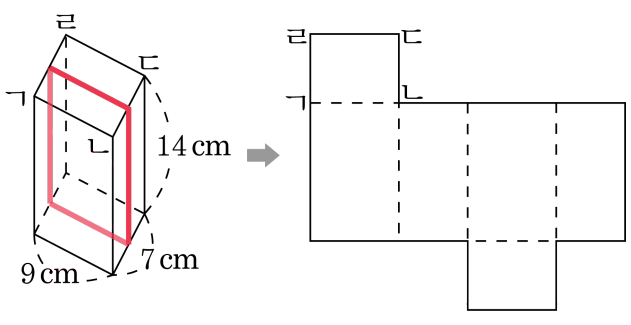
답: _____

**24.** 다음은 직육면체를 앞과 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.




답: _____ cm

**25.** 직육면체 모양의 상자에 그림과 같이 색 테이프를 붙였습니다. 전개도에 사용한 색 테이프의 길이를 구하시오.




답: _____ cm