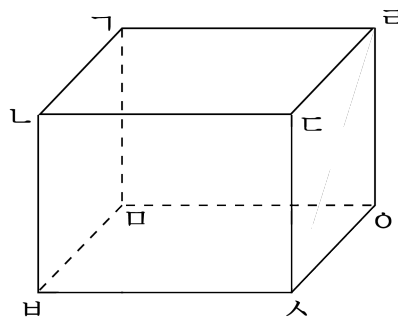
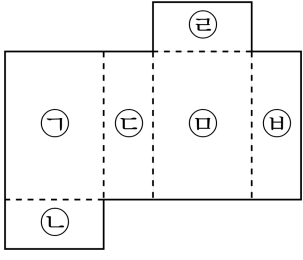


1. 다음 도형에서 면 $\perp$ 표시와 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



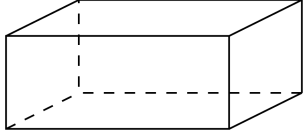
- ① 면 ㄱㅁㅅㄴ ② 면 ㄱㅁㅇㄴ ③ 면 ㄱㄴㄷㄴ
④ 면 ㄷㅅㅇㄴ ⑤ 면 ㅁㅅㅅㅇ

2. 다음 전개도에서 면㉔와 평행인 면은 어느 것인가?



▶ 답: 면 _____

3. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 한 면의 변의 수의 몇 배입니까?



 답: _____ 배

4. 다음은 직육면체에 대한 설명입니다. 맞는 것을 모두 고르시오.

- ① 직육면체의 꼭짓점은 3개의 모서리가 만나 이루어집니다.
- ② 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 다릅니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 직육면체를 둘러싸고 있는 모든 면은 직사각형입니다.
- ⑤ 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다.

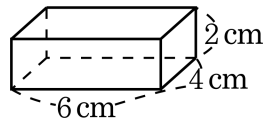
5. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

- ① 모서리의 개수
- ② 면의 모양
- ③ 꼭짓점의 개수
- ④ 평행한 면의 개수
- ⑤ 모서리의 길이

6. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

- ① 면의 개수
- ② 면의 모양
- ③ 모서리의 개수
- ④ 모서리의 길이
- ⑤ 꼭짓점의 개수

7. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하십시오.

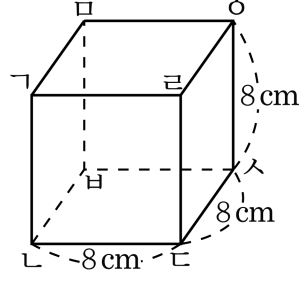


이 직육면체에 있는 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

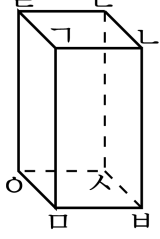
8. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?
- ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
 - ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
 - ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
 - ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

9. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



- ① 면 $\square \text{H} \text{G} \text{C} \text{O}$
- ② 면 $\triangle \text{K} \text{O} \text{C}$
- ③ 면 $\triangle \text{L} \text{H} \text{O}$
- ④ 면 $\square \text{O} \text{C} \text{G} \text{H}$
- ⑤ 면 $\square \text{L} \text{C} \text{G} \text{H}$

10. 다음 직육면체의 면 $\angle LDC$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



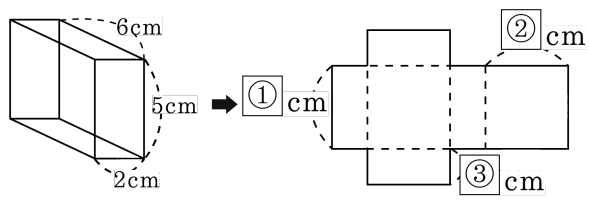
- ① 선분 BC

② 선분 DA

③ 선분 LC
- ④ 선분 AO

⑤ 선분 OH

11. 다음은 직육면체의 겨냥도를 보고, 전개도를 그린 것입니다. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

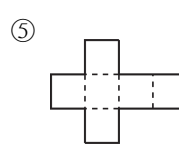
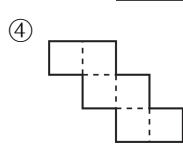
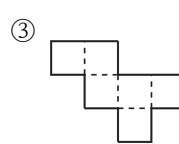
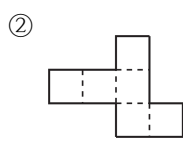
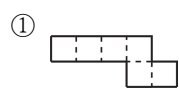


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

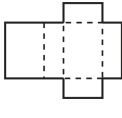
> 답: _____ cm

12. 다음 전개도 중 점선을 따라 접었을 때, 정육면체가 만들어지지 않는 것은 어느 것입니까?

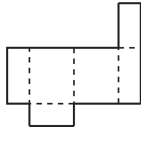


13. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

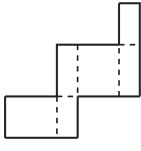
①



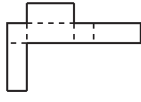
②



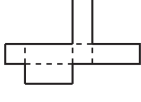
③



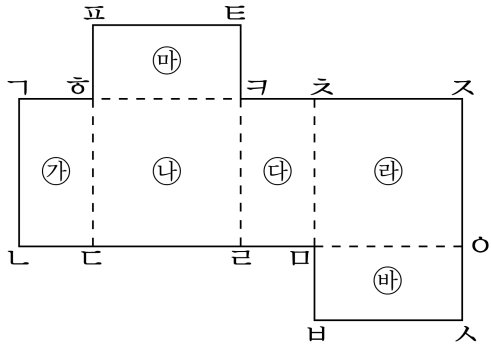
④



⑤

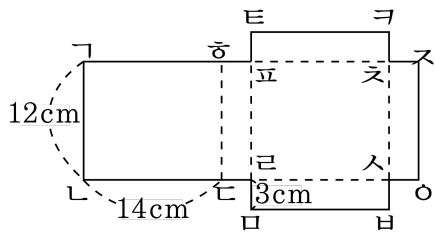


14. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?



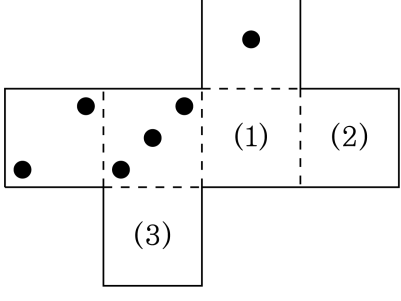
- ① 변 ㄷㄷ과 변 ㅅㅅ
- ② 변 ㅌㅋ과 변 표ㅎ
- ③ 변 표ㅌ과 변 ㅅㅅ
- ④ 변 ㄱㄴ과 변 스ㅇ
- ⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ

15. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 Γ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

16. 아래 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 두 면의 눈의 합은 7 입니다. 빈 곳에 알맞게 눈을 그려 넣으려고 합니다. 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

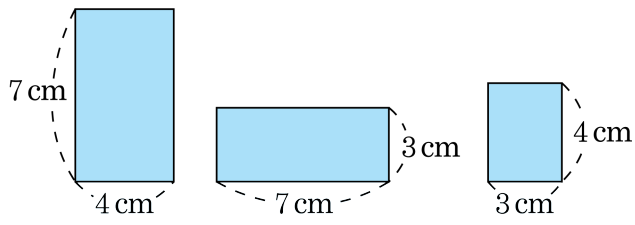


 답: _____

 답: _____

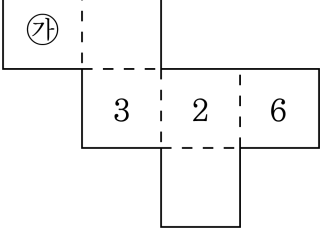
 답: _____

17. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이가 2장씩 있습니다. 이것으로 한 개의 직육면체를 만들면, 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



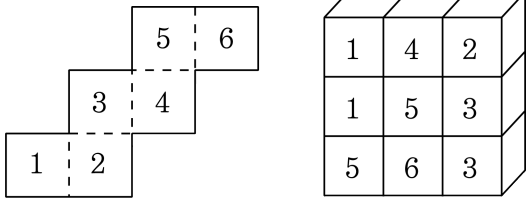
➡ 답: _____ cm

18. 다음 정육면체는 서로 마주 보는 눈의 합이 10입니다. 전개도를 접어서 정육면체를 완성하였을 때, 면 ㉔에 수직인 면에 있는 눈의 수의 합과 면 ㉔의 눈의 수의 차는 얼마인지 구하시오.



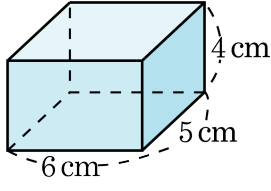
 답: _____

19. 왼쪽 전개도를 이용하여 만든 정육면체 9개를 붙여 오른쪽 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 뒷면에 쓰여진 수의 합은 얼마인지 구하시오.



▶ 답: _____

20. 그림과 같은 직육면체 18개를 쌓아 큰 직육면체를 만들려고 합니다. 새로 생긴 큰 직육면체의 모서리의 길이의 합이 가장 작을 때, 그 합은 얼마입니까?



▶ 답: _____ cm