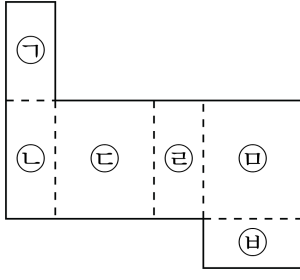
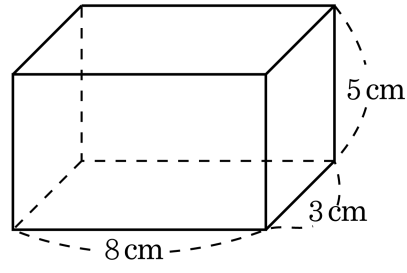


1. 전개도를 접었을 때 면 ㉔와 평행인 면은 어느 것입니까?



▶ 답: 면 _____

2. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 몇 가지 색깔의 색종이가 필요합니까?



▶ 답: _____ 가지

3. 다음은 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 꼭짓점에는 3개의 모서리가 만납니다.
- ② 마주 보는 면은 평행이나 합동은 아닙니다.
- ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 2쌍입니다.
- ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 3개입니다.
- ⑤ 서로 합동인 면은 3개씩 2쌍입니다.

4. 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.

5. 정육면체에 대하여 바르게 설명한 것을 모두 찾아보시오.

- ☐

꼭짓점은 12개입니다.
- ☐

모서리는 12개입니다.
- ☐

모든 면이 정사각형입니다.
- ☐

모서리의 길이는 모두 다릅니다.
- ☐

직육면체라고 말할 수 있습니다.
- ☐

면의 크기가 다릅니다.

답: _____

답: _____

답: _____

6. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.

㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.

㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.

㉣ 꼭짓점이 8개입니다.

㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

- ① ㉡, ㉠, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

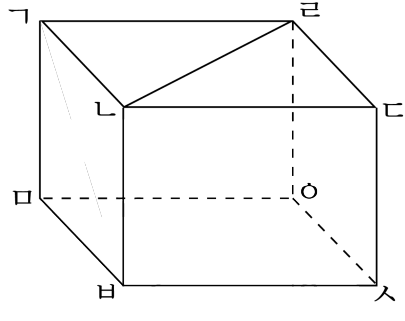
④ ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉣, ㉤

7. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

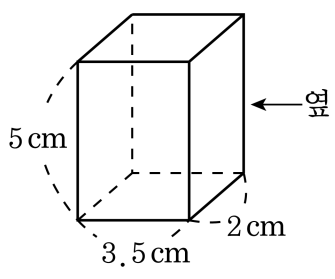
- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

8. 다음 직육면체에서 선분 LR 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



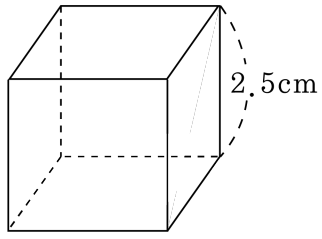
- ① 면 $ALDR$
- ② 면 $AROR$
- ③ 면 $ALBR$
- ④ 면 $ABRS$
- ⑤ 면 $DROR$

9. 다음 도형을 오른쪽 옆에서 본 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



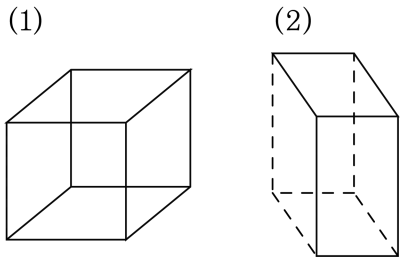
 답: _____ cm

10. 다음 도형은 앞, 옆, 위에서 본 모양이 모두 같다고 합니다. 이 도형의 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

11. 다음 그림은 직육면체의 겨냥도라고 할 수 없습니다. 그 이유로 바른 것을 보기에서 모두 고르시오.



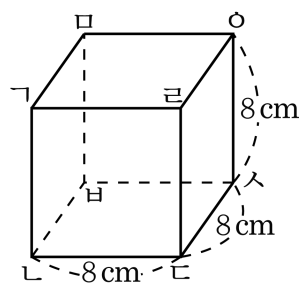
보기

- ㉠ 보이지 않는 모서리를 실선으로 그렸습니다.
- ㉡ 보이는 모서리를 실선으로 그렸습니다.
- ㉢ 보이는 모서리를 점선으로 그렸습니다.
- ㉣ 보이는 모서리를 실선으로 그렸습니다.

 답: _____

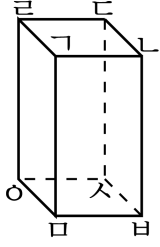
 답: _____

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



- ① 면 ㄱㅊㅌㅇ
- ② 면 ㄱㄴㅇㅇ
- ③ 면 ㄱㄴㅊㅇ
- ④ 면 ㅇㄴㅌㅊ
- ⑤ 면 ㄴㅌㅊㅌ

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



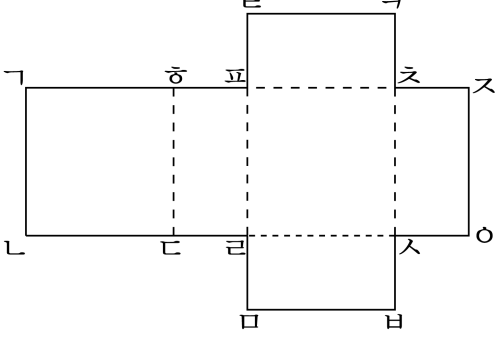
- ① 선분 KS

② 선분 KH

③ 선분 LS
- ④ 선분 SO

⑤ 선분 OH

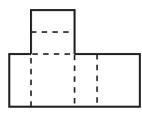
14. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



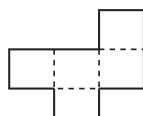
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행인 면은 면 ㅂㅅㅁㅂ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 ㅅ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㅂㅅㅁㅂ와 수직인 면은 4 개 있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㅁㅂ와 변 ㄴㄷ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

15. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

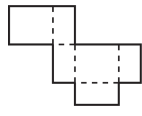
①



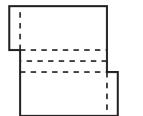
②



③



④

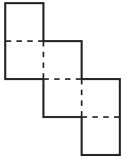


⑤

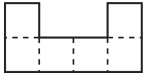


16. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

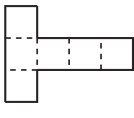
①



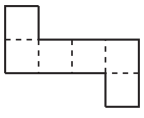
②



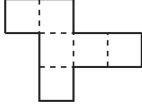
③



④

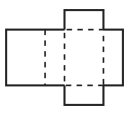


⑤

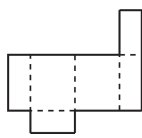


17. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

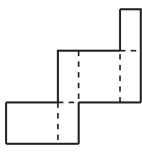
①



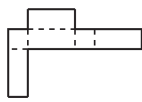
②



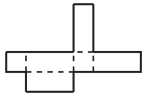
③



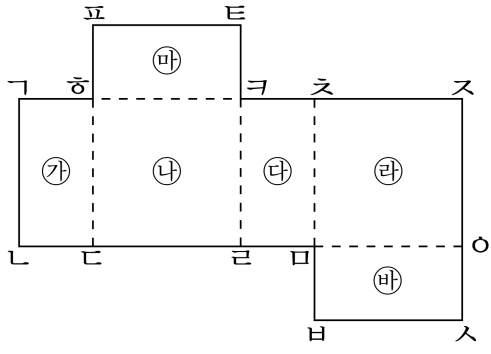
④



⑤



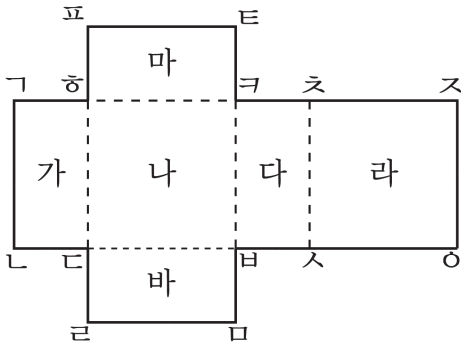
18. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?



- ① 변 드르과 변 바사
- ② 변 트크과 변 표ㅎ
- ③ 변 표트과 변 ㄷ스
- ④ 변 가ㄴ과 변 스ㅇ
- ⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ

20. 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 o와 만나는

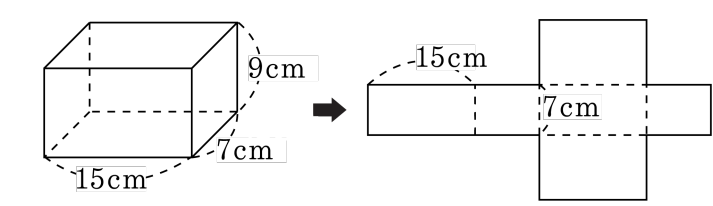
점을 모두 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

▶ 답: 점 _____

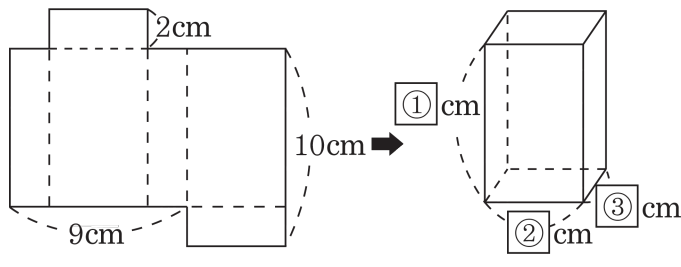
21. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

22. 다음 그림은 전개도를 접어 직육면체를 만든 것입니다. □ 안에

알맞은 길이를 차례대로 써넣으시오.

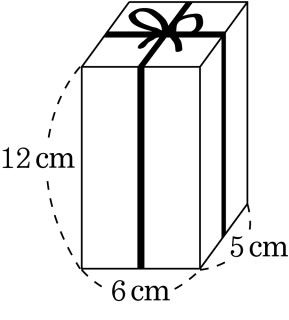


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

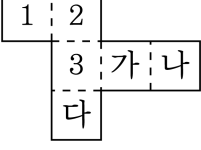
> 답: _____ cm

23. 그림과 같이 직육면체 모양의 상자에 리본을 둘렀습니다. 매듭을 만드는 데 45 cm가 들었다면, 필요한 리본의 길이는 모두 몇 cm가 되겠습니까?



▶ 답: _____ cm

24. 주사위에서 서로 평행인 면의 숫자의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈
곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

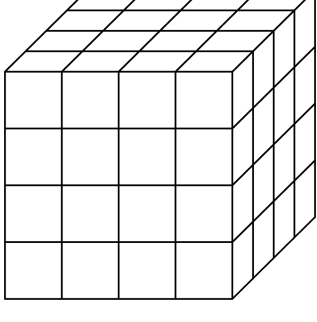


 답: _____

 답: _____

 답: _____

25. 다음과 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 64개를 붙인 도형의 바깥쪽 모든 면에 색칠을 하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어 놓았을 때, 한 면이 색칠되어 있는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



 답: _____ 개