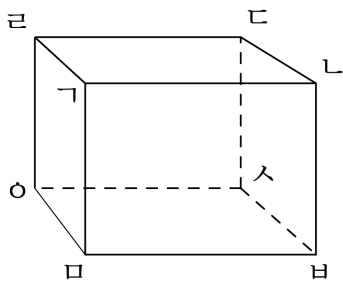
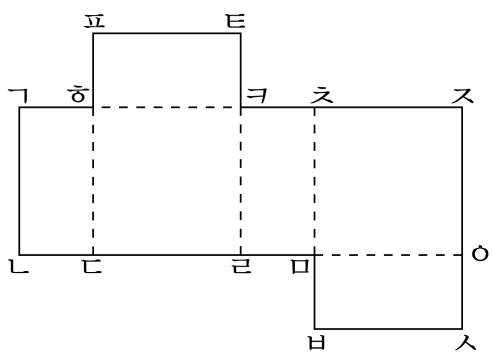


1. 다음 직육면체를 보고, 모서리  $\text{ㄹ}\text{ㅇ}$ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



- ① 모서리  $\text{ㅇㅅ}$       ② 모서리  $\text{ㄱㅁ}$       ③ 모서리  $\text{ㄴㅅ}$   
 ④ 모서리  $\text{ㄴㅂ}$       ⑤ 모서리  $\text{ㄷㅅ}$

2. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면  $\text{모스}$ 와 평행인 면을 고르시오.



- ① 면  $\text{쿠표흥}$
- ② 면  $\text{가ㄴ흥}$
- ③ 면  $\text{흥ㄴ글}$
- ④ 면  $\text{크르스}$
- ⑤ 면  $\text{스모스}$

3. 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.

4. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르시오.

- [ 보기 ]
- ㉠ 면이 6개입니다.

㉡ 면이 정사각형입니다.

㉢ 면이 직사각형입니다.

㉣ 꼭짓점이 8개입니다.

㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

㉥ 모서리가 12개입니다.

㉦ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

- ① ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉥

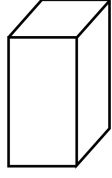
③ ㉢, ㉣, ㉥

④ ㉣, ㉣, ㉦

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

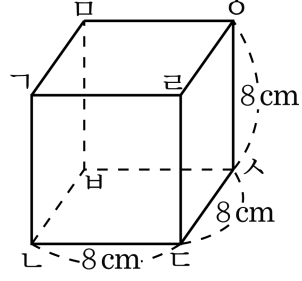


5. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.



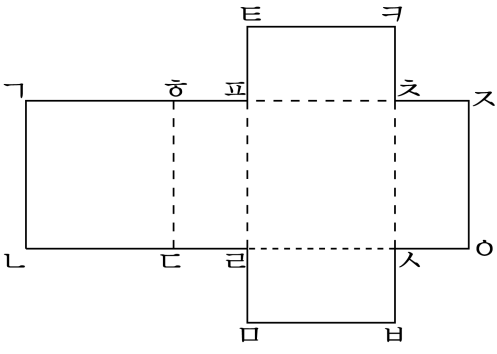
- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

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



- ① 면 ㄱㅅㅂㅇ
- ② 면 ㄱㅇㅇㅁ
- ③ 면 ㄱㄴㅂㅁ
- ④ 면 ㅇㄷㅅㅂ
- ⑤ 면 ㄴㅅㅂㅅ

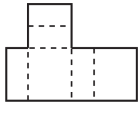
7. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



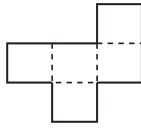
- ① 면 ㄱㄴㄷ호와 평행인 면은 면 포르스츠입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 트은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 트포츠코와 수직인 면은 4 개있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄹ하과 변 ㄷ크은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

8. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

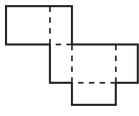
①



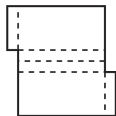
②



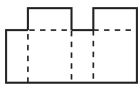
③



④



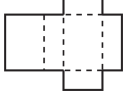
⑤



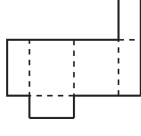


9. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

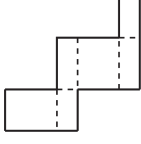
①



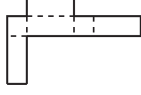
②



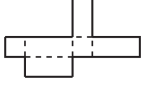
③



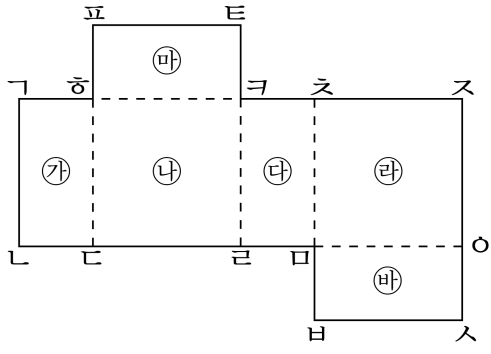
④



⑤

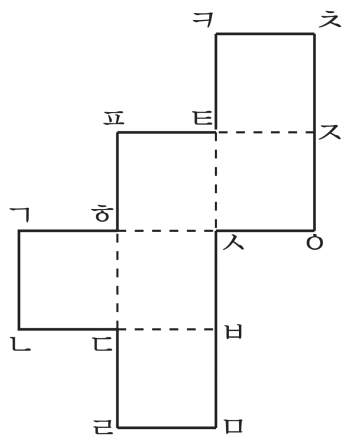


10. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?



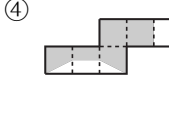
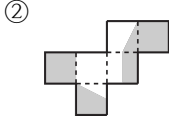
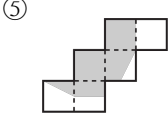
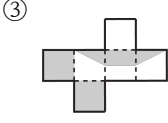
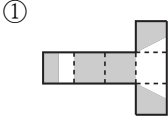
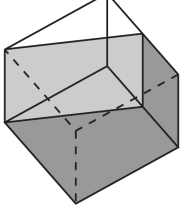
- ① 변 드르과 변 바사
- ② 변 트크과 변 표ㅎ
- ③ 변 표트과 변 ㄷ스
- ④ 변 가나과 변 스ㅇ
- ⑤ 변 나다과 변 ㅇ사

11. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점  $\text{츠}$ 와 만나는 점을 모두 고르시오.



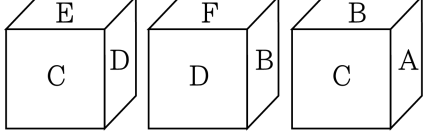
- ① 점 표    ② 점 카    ③ 점 리    ④ 점 리    ⑤ 점 리

12. 정육면체 모양의 통에 다음 그림과 같이 페인트를 채웠습니다. 그리고 다른 부분에 묻지 않도록 페인트를 뺀 다음 정육면체를 펼쳤습니다. 다음 정육면체의 전개도 중에서 페인트가 묻은 부분을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



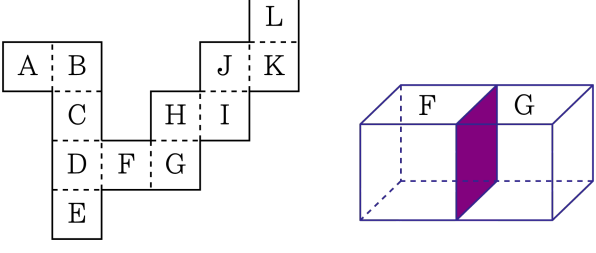


13. 다음은 알파벳 A에서 F까지를 각 면에 적어 놓은 정육면체를 세 방향에서 본 모양입니다. 마주 보는 면에 적혀 있는 알파벳을 각각 바르게 짝지은 것을 고르시오.



- ① A-D, B-F, C-E
- ② A-D, B-E, C-F
- ③ A-E, B-D, C-F
- ④ A-F, B-E, C-D
- ⑤ A-F, B-D, C-E

14. 아래의 왼쪽 전개도는 똑같은 정육면체의 전개도 2 개를 붙인 것입니다. 이 전개도를 접었더니 오른쪽 도형과 같이 F 면과 G 면이 나란하게 놓였습니다. 두 정육면체에서 색칠한 부분과 같이 서로 겹쳐지는 곳에 있는 면은 무엇과 무엇입니까?



- ① 면 C, 면 K
- ② 면 C, 면 L
- ③ 면 B, 면 L
- ④ 면 B, 면 K
- ⑤ 면 D, 면 K

15. 다음은 한 개의 주사위를 세 방향에서 본 것입니다. 이 주사위의 전개도로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

