

1. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

①



②



③



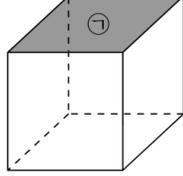
④



⑤

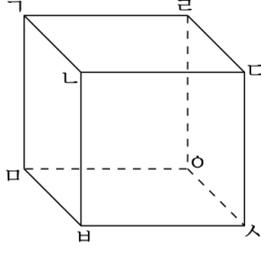


2. 정육면체에서 면㉠을 본 뜬 모양은 어느 것인지 고르시오.



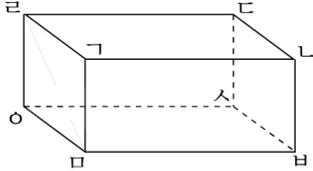
- ① 평행사변형      ② 직사각형      ③ 사다리꼴
- ④ 정사각형      ⑤ 마름모

3. 다음 직육면체에서 면  $\Gamma\alpha\beta\gamma$ 와 수직인 면이아닌 것은 어떤 것입니까?



- ① 면  $\Gamma\lambda\delta\epsilon$       ② 면  $\Gamma\alpha\sigma\epsilon$       ③ 면  $\alpha\beta\tau\theta$   
 ④ 면  $\rho\sigma\tau\theta$       ⑤ 면  $\lambda\beta\tau\theta$

4. 다음 직육면체를 보고, 면  $CSBL$ 과 평행인 면을 찾으시오.

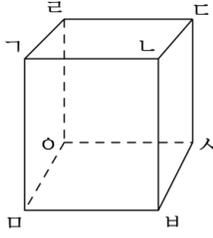


- ① 면  $KLCP$       ② 면  $KLHP$       ③ 면  $LOPK$   
④ 면  $OBSP$       ⑤ 면  $LOSP$

5. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

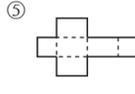
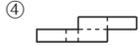
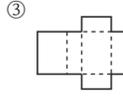
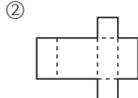
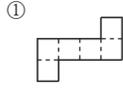
- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 모든 면은 함동이 되게 그립니다.
- ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
- ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

6. 다음 직육면체에서 모서리  $LB$ 와 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.

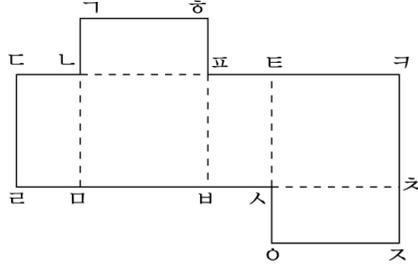


- ① 모서리  $GA$       ② 모서리  $GC$       ③ 모서리  $GD$   
④ 모서리  $GE$       ⑤ 모서리  $GH$

7. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것을 모두 찾으시오.

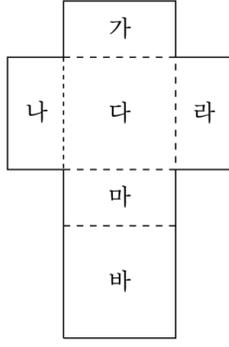


8. 다음 직육면체의 전개도에서 변  $\alpha$ 와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



- ① 변  $\alpha$ 스                      ② 변  $\alpha$ 스                      ③ 변  $\alpha$ 스
- ④ 변  $\alpha$ ㅎ                      ⑤ 변  $\alpha$ 스

9. 다음 직육면체의 전개도에서 면 가와 평행인 면은 어떤 것입니까?



- ① 면나    ② 면다    ③ 면라    ④ 면마    ⑤ 면바

10. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

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

11. [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 ㉠, ㉢, ㉥

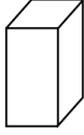
④ ㉢, ㉣, ㉦

⑤ ㉠, ㉣, ㉥

12. 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.

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

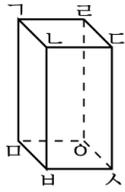


- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

14. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

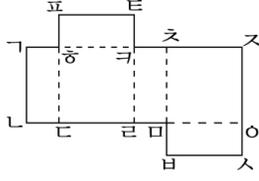
- ① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
- ④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

15. 다음 직육면체의 면  $DCSO$ 와 평행인 모서리가 아닌 것은 어느 것  
입니까?



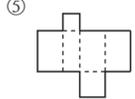
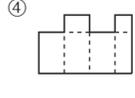
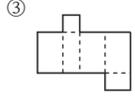
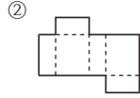
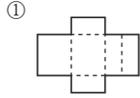
- ① 선분  $KL$                       ② 선분  $OC$                       ③ 선분  $LO$   
 ④ 선분  $SO$                       ⑤ 선분  $GS$

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

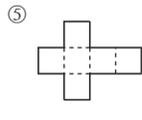
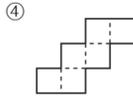
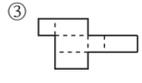
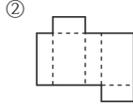
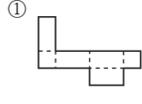


- ① 면 바사오와 평행인 면은 면 표트쿠ㅎ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 르과 점 비은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 사ㅇ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

17. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

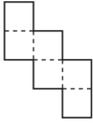


18. 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

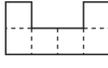


19. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

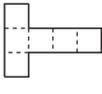
①



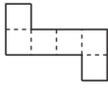
②



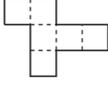
③



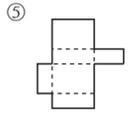
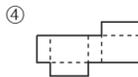
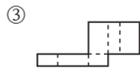
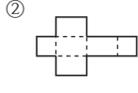
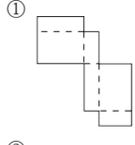
④



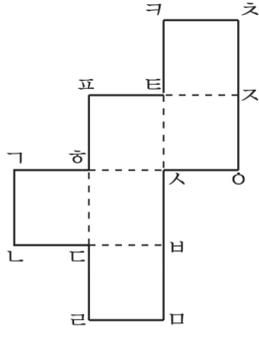
⑤



20. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

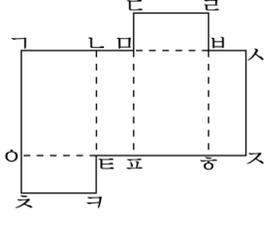


21. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



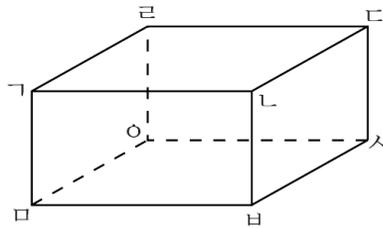
- ① 점 ㅍ    ② 점 ㄱ    ③ 점 ㄴ    ④ 점 ㄷ    ⑤ 점 ㅍ

22. 다음 직육면체의 전개도를 보고 면  $ㄱㄴㅅㅇ$ 과 수직인 면이 아닌 것을 찾으시오.



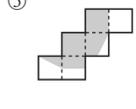
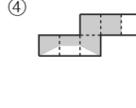
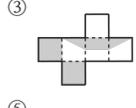
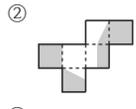
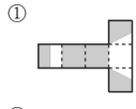
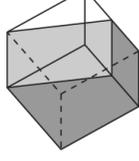
- ① 면  $ㄴㅅㅇㅁ$       ② 면  $ㅁㅂㅇㅅ$       ③ 면  $ㅂㅇㅅㅆ$   
 ④ 면  $ㄷㅁㅂㅅ$       ⑤ 면  $ㅇㅅㅆㅁ$

23. 다음 직육면체에서 모서리  $\Gamma\Delta$ 와 수직인 면을 모두 찾으시오.



- ① 면  $\Gamma\Delta\text{O}\text{E}$       ② 면  $\Gamma\Delta\text{D}\text{C}$       ③ 면  $\Delta\text{B}\text{C}\text{D}$   
 ④ 면  $\Gamma\Delta\text{B}\text{C}$       ⑤ 면  $\Delta\text{B}\text{C}\text{O}$

24. 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?



25. 다음은 어떤 직육면체를 여러 방향에서 본 모양을 나타낸 것입니다.  
★무늬와 마주 보는 면의 무늬를 찾아보시오.



- ① +      ② □      ③ ✕      ④ ●      ⑤ ▲