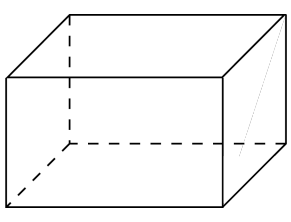
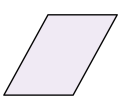
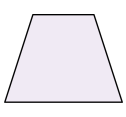
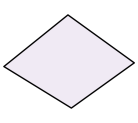
1. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?

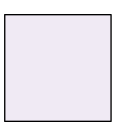


① 

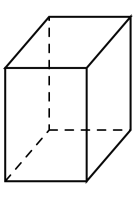
② 

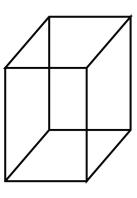
③ 

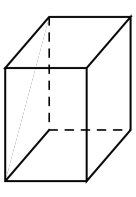
④

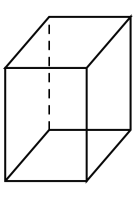
⑤ 

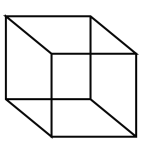
2. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

① 

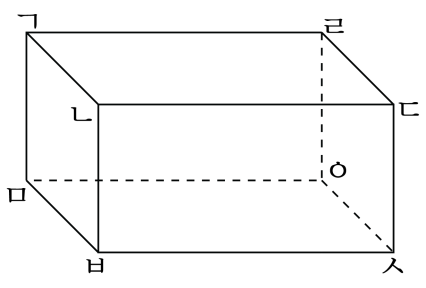
② 

③ 

④ 

⑤ 

3. 다음 직육면체에서 면 ㄴㅂㅅㄷ과 평행인 면은 어느 면입니까?



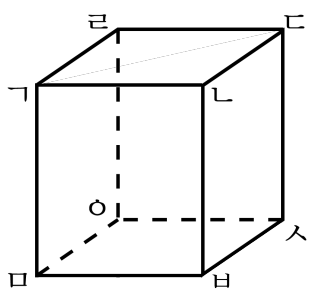
① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㅁㅂㅅㅇ ③ 면 ㄱㅁㅇㄹ

④ 면 ㄱㅁㅂㄴ ⑤ 면 ㄹㄷㅅㅇ

4. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

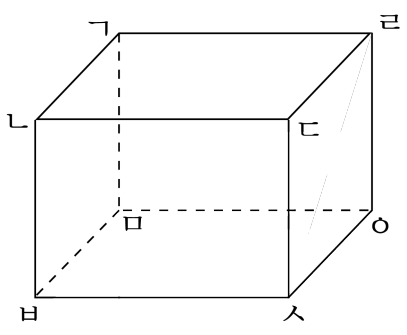
① 컵　② 국어사전　③ 라디오
④ 가방　⑤ 연필

5. 정육면체에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 모양과 크기가 같은 면은 면 ㄱㄴㄷㄹ을 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

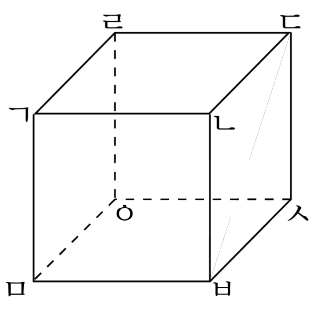
6. 다음 도형에서 면 ㄴㅂㅅㄷ과 수직인 면을 <u>잘못</u> 말한 것을 찾으시오.



① 면 ㄱㅁㅂㄴ ② 면 ㄱㅁㅇㄹ ③ 면 ㄱㄴㄷㄹ

④ 면 ㄷㅅㅇㄹ ⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

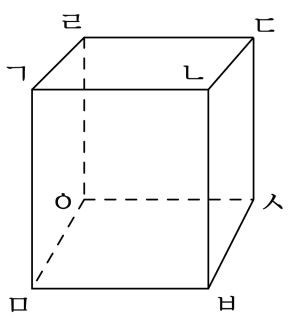
7. 다음 직육면체에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행한 면을 찾으시오.



① 면 ㄴㅂㅅㄷ ② 면 ㄱㅁㅂㄴ ③ 면 ㄹㅇㅅㄷ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ ⑤ 면 ㄱㅁㅇㄹ

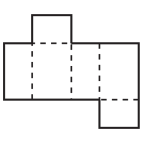
8. 다음 직육면체에서 모서리 ㄴㅂ과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.

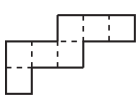


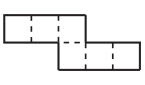
① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅇㄹ ③ 모서리 ㅁㅇ

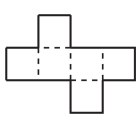
④ 모서리 ㄱㄹ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

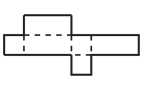
9. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

① 

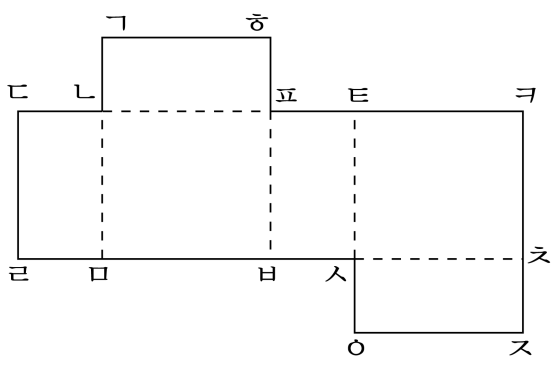
② 

③ 

④ 

⑤ 

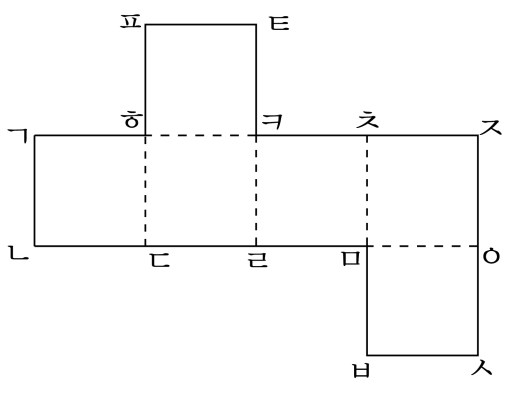
10. 직육면체를 만들면 선분 ㅍㅌ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㅎㅍ ② 선분 ㄱㄴ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㅅㅇ ⑤ 선분 ㅈㅇ

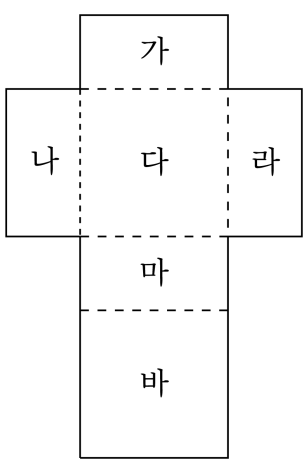
11. 직육면체를 만들 때, 변 ㄷㄹ과 붙는 변을 찾으시오.



① 변 ㅁㅂ ② 변 ㄴㄷ ③ 변 ㅇㅅ

④ 변 ㅂㅅ ⑤ 변 ㅈㅇ

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



① 면 나 ② 면 다 ③ 면 라 ④ 면 마 ⑤ 면 바

13. 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.

14. 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.

15. 다음은 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

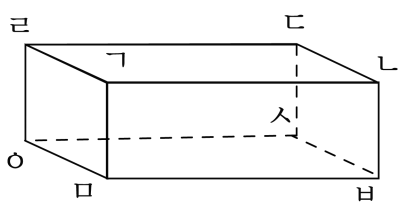
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.

④ 겨냥도에서 보이는 모서리는 3개, 보이지 않는 모서리는 9개입니다.

⑤ 평행한 모서리는 평행하게 그립니다.

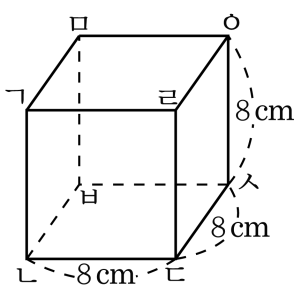
16. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㄱㅁㅂㄴ ③ 면 ㄹㅇㅅㄷ

④ 면 ㄹㅇㅁㄱ ⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

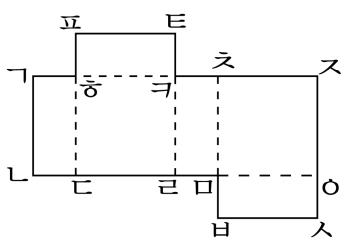
17. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 <u>않는</u> 면을 모두 찾아보시오.



① 면 ㅁㅂㅅㅇ ② 면 ㄱㄹㅇㅁ ③ 면 ㄱㄴㅂㅁ

④ 면 ㅇㄹㄷㅅ ⑤ 면 ㄴㄷㅅㅂ

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



① 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 면 ㅍㅌㅋㅎ입니다.

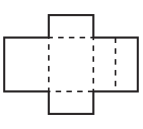
② 전개도를 접었을 때, 점 ㄹ과 점 ㅂ은 만납니다.

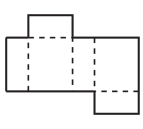
③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개있습니다.

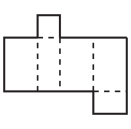
④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅇ은 맞닿습니다.

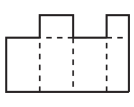
⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

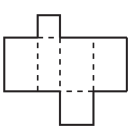
19. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

① 

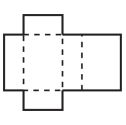
② 

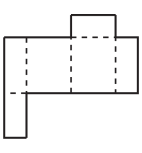
③ 

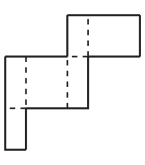
④ 

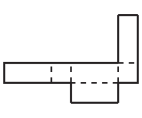
⑤ 

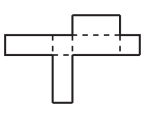
20. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

① 

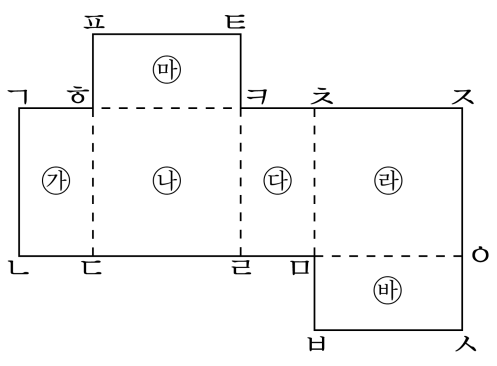
② 

③ 

④ 

⑤ 

21. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 바르게 연결 된 것을 모두 고르시오.



① 변 ㄷㄹ 변ㄴㄷ

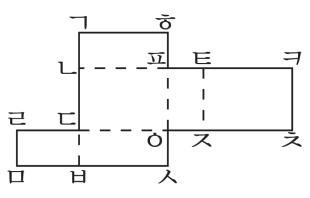
② 변 ㅌㅋ 변ㅍㅎ

③ 변 ㅍㅌ 변ㅊㅈ

④ 변 ㄱㄴ 변ㅈㅇ

⑤ 변 ㅇㅅ 변ㄹㅁ

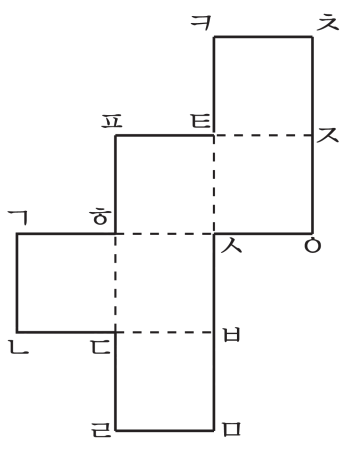
22. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄷㄹ과 길이가 같은 변을 모두 찾으면 어느 것입니까?



① 변 ㅈㅇ　② 변 ㄱㅎ　③ 변 ㅂㅅ

④ 변 ㅁㅂ　⑤ 변 ㅋㅊ

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



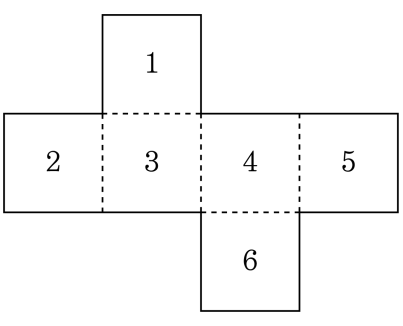
① 점 ㅍ　② 점 ㄱ　③ 점 ㄴ　④ 점 ㄹ　⑤ 점 ㅁ

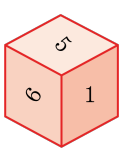
24. 다음은 서로 다른 6개의 그림이 그려져 있는 정육면체를 세 방향에서 본 그림입니다. 다음 그림과 서로 마주 보는 그림을 □ 안에 그려 넣으시오.

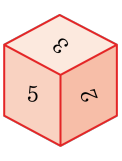
(1) ☆-□, (2) ♡-□, (3) ○-□

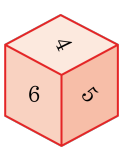
① (1) ◇ (2) ♧ (3) △
② (1) △ (2) ◇ (3) ♧
③ (1) ♧ (2) △ (3) ◇
④ (1) ◇ (2) △ (3) ♧
⑤ (1) △ (2) ♧ (3) ◇

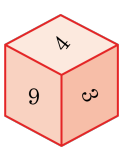
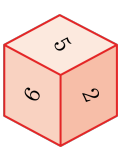
25. 다음 그림과 같이 숫자가 적혀 있는 정육면체의 전개도를 접었을 때의 모양으로 옳은 것을 모두 고르시오.(단, 숫자의 놓여진 모양도 생각합니다.)



① 

② 

③ 

④ 

⑤