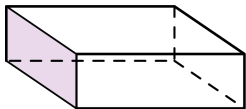
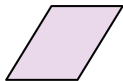


1. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



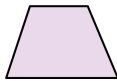
①



②



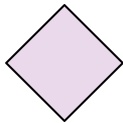
③



④

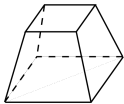


⑤

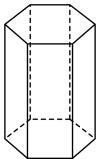


2. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

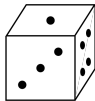
①



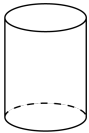
②



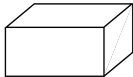
③



④

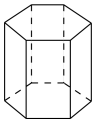


⑤



3. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

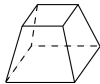
①



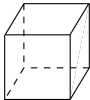
②



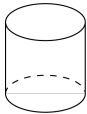
③



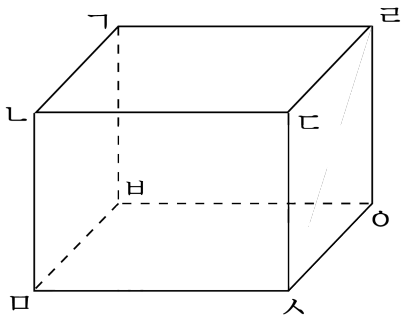
④



⑤



4. 다음 직육면체에서 면 $\square \text{ 스 } \bigcirc \text{ 바}$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 $\text{ㄱ } \text{ㄴ } \text{다 } \text{바}$

② 면 $\text{ㄴ } \text{다 } \text{스 } \text{다}$

③ 면 $\text{ㄴ } \text{다 } \text{다 } \text{ㄱ}$

④ 면 $\text{다 } \text{스 } \text{바 } \text{다}$

⑤ 면 $\text{ㄱ } \text{바 } \text{바 } \text{다}$

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

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

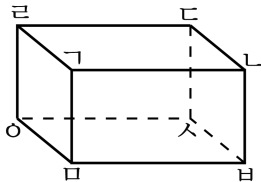
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

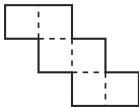
6. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\angle$ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



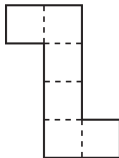
- ① 모서리 $\circ \times$ ② 모서리 $\times \circ$ ③ 모서리 $\angle \sqcap$
④ 모서리 $\angle \times$ ⑤ 모서리 $\sqcap \times$

7. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

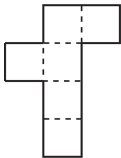
①



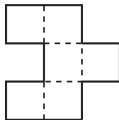
②



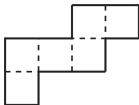
③



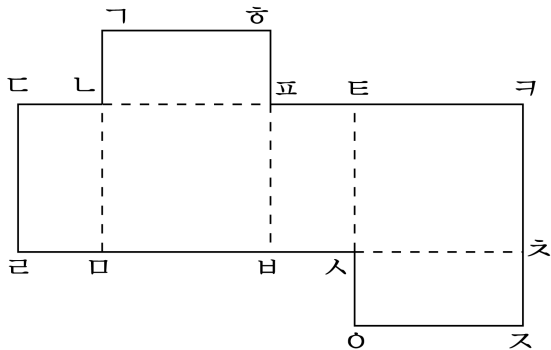
④



⑤



8. 직육면체를 만들면 선분 ㉠ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㉡

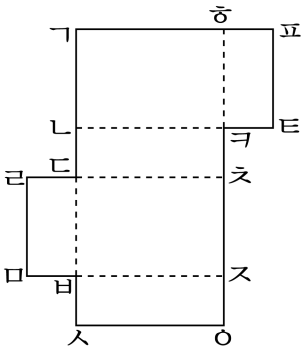
② 선분 ㉠

③ 선분 ㉣

④ 선분 ㉩

⑤ 선분 ㉪

9. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 $\Gamma\Delta$ 와 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 표에

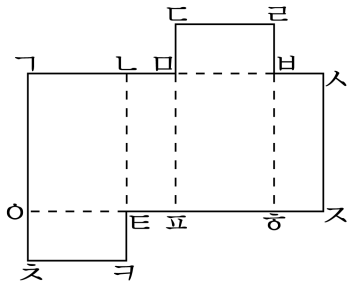
② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄱㄷ

⑤ 변 스ㅇ

10. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ 과 수직이 아닌 면을 고르시오.



① 면 ㄴ ㄷ ㄹ ㄷ

② 면 ㄷ ㄹ ㄴ ㄷ

③ 면 ㄷ ㄹ ㅅ ㄹ

④ 면 ㄷ ㅅ ㄹ ㄹ

⑤ 면 ㅅ ㄴ ㄴ ㄹ

11. 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.

12. 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 ㉢, ㉣, ㉤

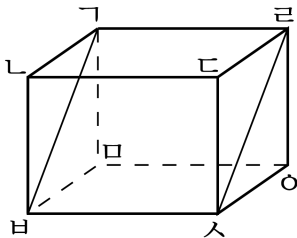
④ ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉢, ㉣, ㉤

13. 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.

14. 다음 직육면체에서 선분 $\overline{AB}$ 에 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 $\overline{ABCD}$

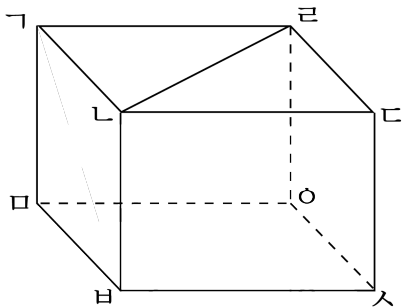
② 면 $\overline{BCFG}$

③ 면 $\overline{EFGH}$

④ 면 $\overline{ADHE}$

⑤ 면 $\overline{ADHE}$

15. 다음 직육면체에서 선분 $\overline{LK}$ 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



① 면 $\overline{GLCH}$

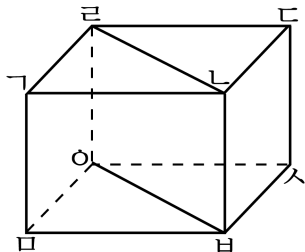
② 면 $\overline{GLOK}$

③ 면 $\overline{GLHS}$

④ 면 $\overline{HOSL}$

⑤ 면 $\overline{LKS}$

16. 다음 직육면체에서 선분 오 에 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 가나ㄷ큰

② 면 가라오큰

③ 면 가나ㅅ라

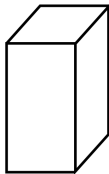
④ 면 라ㅅ나오

⑤ 면 ㄷ큰오ㅅ

17. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

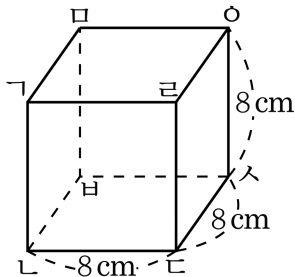
- ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
- ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
- ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
- ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

18. 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.

19. 다음 정육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점이 1개 있습니다. 이 꼭짓점은 어떤 세 모서리가 만나서 이루어진 것입니까?



① 모서리 ㄱㅇ

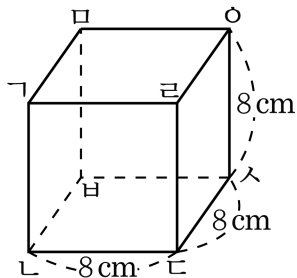
② 모서리 ㄱㅅ

③ 모서리 ㅇㅅ

④ 모서리 ㅅㅅ

⑤ 모서리 ㄴㅅ

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



① 면 ㅅㅈㄷㅅ

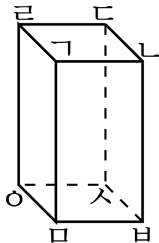
② 면 ㄱㄴㅅㅈ

③ 면 ㄱㄹㅈㅅ

④ 면 ㅅㄴㄷㅈ

⑤ 면 ㄹㄷㅈㅅ

21. 다음 직육면체의 면 $\angle \Gamma \angle \Delta \angle \epsilon$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㅂㅅ

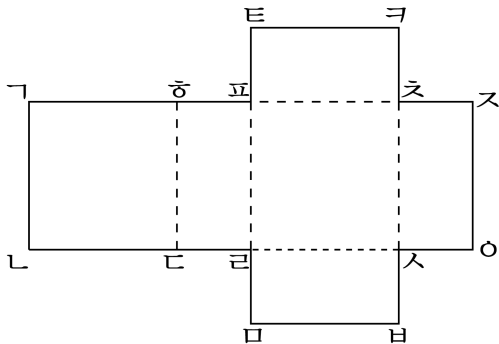
② 선분 ㅁㅂ

③ 선분 ㄴㅂ

④ 선분 ㅅㅇ

⑤ 선분 ㅇㅁ

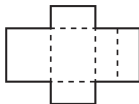
22. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



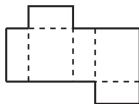
- ① 면 ㄱㅇㅊㅇ과 평행인 면은 면 ㅌㅋㅊㅊ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 ㅌ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㅌㅌㅊㅊ과 수직인 면은 4 개 있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄹㅍ과 변 ㄴㅇ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

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

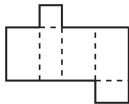
①



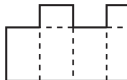
②



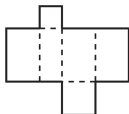
③



④

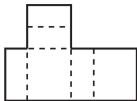


⑤

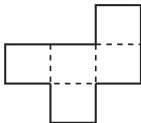


24. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

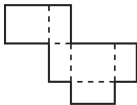
①



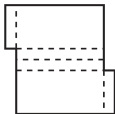
②



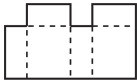
③



④

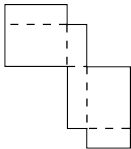


⑤

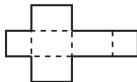


25. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

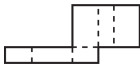
①



②



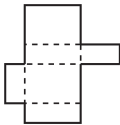
③



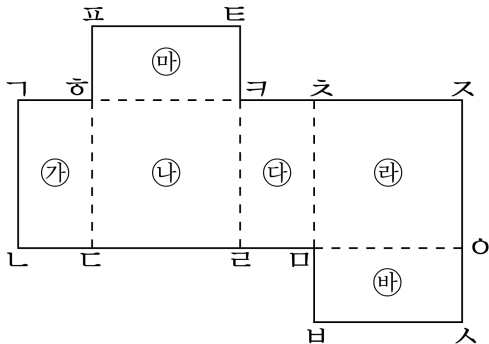
④



⑤

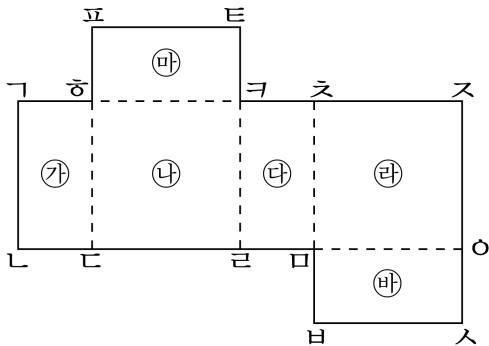


26. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?



- | | |
|--------------|--------------|
| ① 변 ㄷㄹ과 변 ㅂㅅ | ② 변 εㅋ과 변 표ㅎ |
| ③ 변 표ε과 변 ㅌ스 | ④ 변 ㄱㄴ과 변 스ㅇ |
| ⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ | |

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



① 변 ㄷㄹ 변 ㄴㄷ

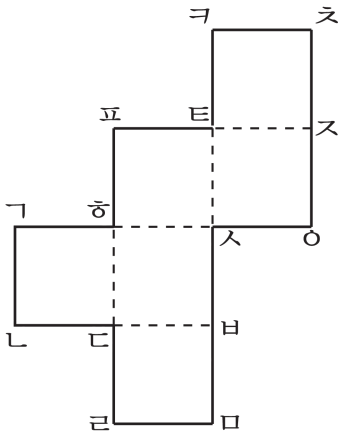
② 변 테ㅋ 변 표ㅎ

③ 변 표테 변 츠스

④ 변 ㄱㄴ 변 스ㅇ

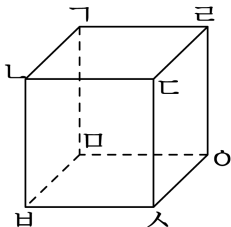
⑤ 변 ㅇㅅ 변 ㄹㅁ

28. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



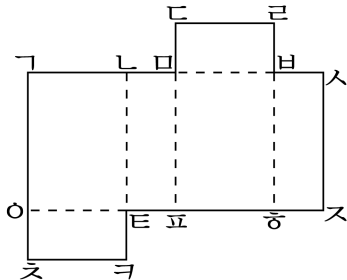
- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅈ ⑤ 점 ㅈ

29. 다음 직육면체에서 서로 평행인 면이 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㅈㅊㅅㅇ ② 면 ㄱㅈㅅㄴ 면 ㄴㅅㅅㄷ
- ③ 면 ㄴㅅㅅㄷ 면 ㄱㅈㅅㄴ ④ 면 ㄱㅈㅇㄴ 면 ㄴㅇㅅㄷ
- ⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㄷㅅㅇㄴ

30. 다음 직육면체의 전개도를 보고 면 Γ $\sqcup$ ε $\circ$ 과 수직인 면이 아닌 것을 찾으시오.



① 면 $\sqcup$ ε π $\sqcup$

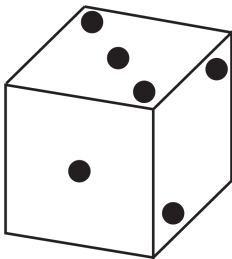
② 면 $\sqcup$ ε π π

③ 면 ε π π π

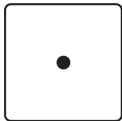
④ 면 $\sqcup$ $\sqcup$ ε π

⑤ 면 $\circ$ π π ε

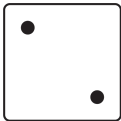
31. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



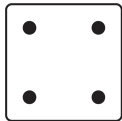
①



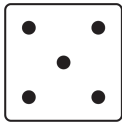
②



③



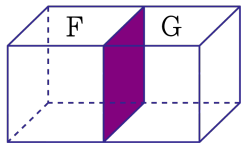
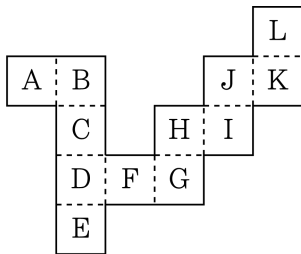
④



⑤

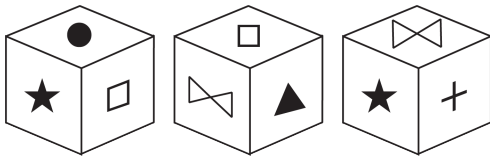


32. 아래의 왼쪽 전개도는 똑같은 정육면체의 전개도 2 개를 붙인 것입니다. 이 전개도를 접었더니 오른쪽 도형과 같이 F 면과 G 면이 나란하게 놓였습니다. 두 정육면체에서 색칠한 부분과 같이 서로 겹쳐지는 곳에 있는 면은 무엇과 무엇입니까?



- 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

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



① +

② □

③ ✕

④ ●

⑤ ▲