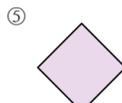
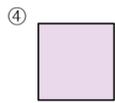
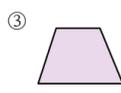
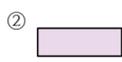
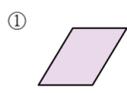
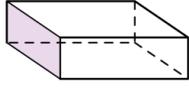


1. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?

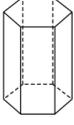


2. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

①



②



③



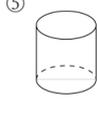
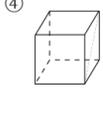
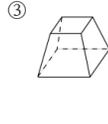
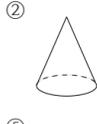
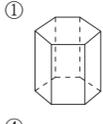
④



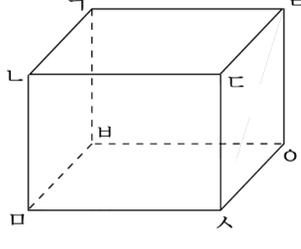
⑤



3. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.



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

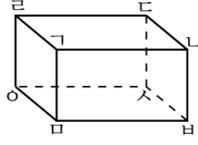


- ① 면 $\square\text{L}\square\text{M}\square$ ② 면 $\square\text{L}\square\text{O}\square$ ③ 면 $\square\text{L}\square\text{C}\square$
 ④ 면 $\square\text{C}\square\text{S}\square$ ⑤ 면 $\square\text{G}\square\text{H}\square$

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

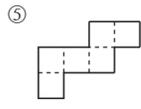
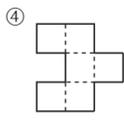
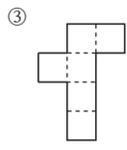
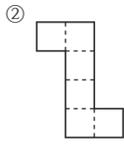
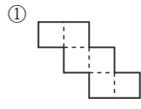
- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 모든 면은 함동이 되게 그립니다.
- ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
- ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

6. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\Gamma\Delta$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.

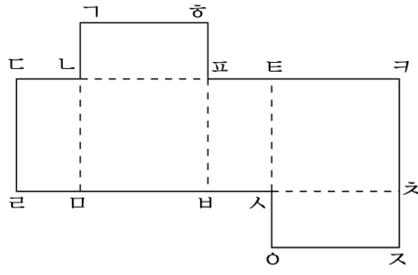


- ① 모서리 ㅇㅁ ② 모서리 ㄱㅇ ③ 모서리 ㄴㅁ
- ④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㄷㅁ

7. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

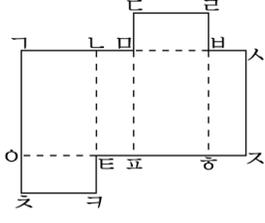


8. 직육면체를 만들면 선분 ㉔과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 ㉒㉓ ② 선분 ㉑㉒ ③ 선분 ㉒㉓
 ④ 선분 ㉓㉔ ⑤ 선분 ㉔㉕

10. 다음 직육면체의 전개도에서 면 $\Gamma\text{L}\epsilon\circ$ 와 수직이 아닌 면을 고르시오.



- ① 면 $\Gamma\text{O}\rho\epsilon$ ② 면 $\circ\epsilon\kappa\zeta$ ③ 면 $\Gamma\text{O}\beta\epsilon$
 ④ 면 $\rho\beta\epsilon\sigma$ ⑤ 면 $\beta\kappa\zeta\epsilon$

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 ㉠, ㉣, ㉤

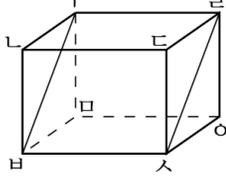
④ ㉣, ㉡, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉤

13. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

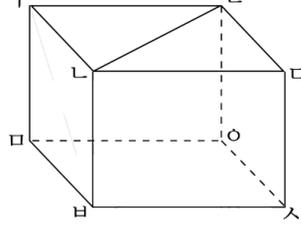
- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

14. 다음 직육면체에서 선분 AB 에 평행인 면은 어느 것입니까?



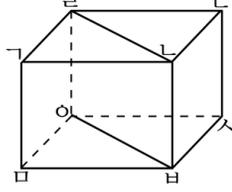
- ① 면 $ABCE$ ② 면 $BCDE$ ③ 면 $ADFE$
 ④ 면 $ABCD$ ⑤ 면 $ADFE$

15. 다음 직육면체에서 선분 LC 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



- ① 면 $ABCD$ ② 면 $ADHE$ ③ 면 $ABFE$
 ④ 면 $ADHE$ ⑤ 면 $ADHE$

16. 다음 직육면체에서 선분 OB 에 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 $ABCD$ ② 면 $ABFE$ ③ 면 $ADHE$
 ④ 면 $BCGF$ ⑤ 면 $DEFG$

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

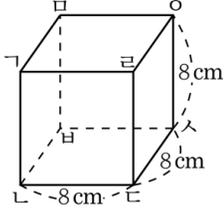
- ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
- ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
- ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
- ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

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



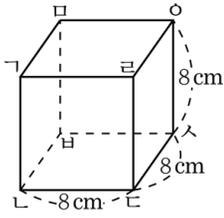
- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

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



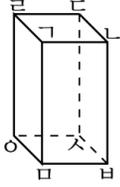
- ① 모서리 KO ② 모서리 KB ③ 모서리 OS
 ④ 모서리 BS ⑤ 모서리 LB

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



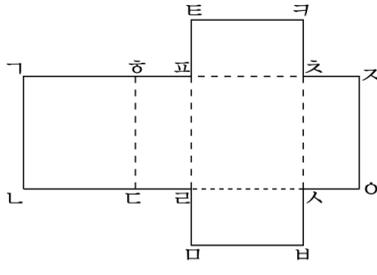
- ① 면 나바사오 ② 면 가라오코 ③ 면 가라노코
 ④ 면 오라다사 ⑤ 면 라다사바

21. 다음 직육면체의 면 $\angle KLMN$ 과 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



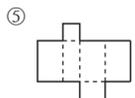
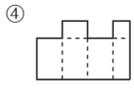
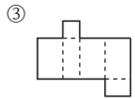
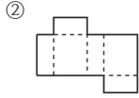
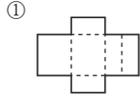
- ① 선분 $K'N$ ② 선분 $M'L$ ③ 선분 $L'M$
 ④ 선분 $N'O$ ⑤ 선분 $O'M$

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



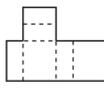
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행인 면은 면 ㅅㅇㅈㅊ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 ㅅ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㅅㅇㅈㅊ과 수직인 면은 4 개 있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㅁㅂ과 변 ㄷㄴ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

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

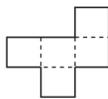


24. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

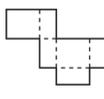
①



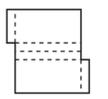
②



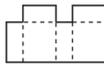
③



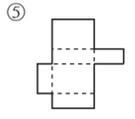
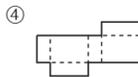
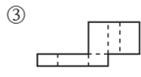
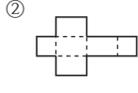
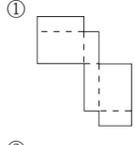
④



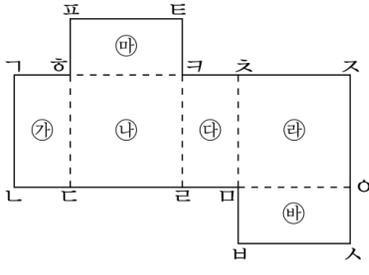
⑤



25. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

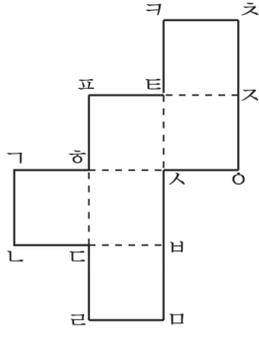


26. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?



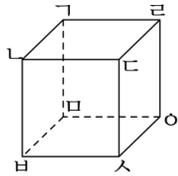
- ① 변 드르과 변 바사
- ② 변 트크과 변 표호
- ③ 변 표트과 변 츠스
- ④ 변 가나과 변 스오
- ⑤ 변 나다과 변 오사

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



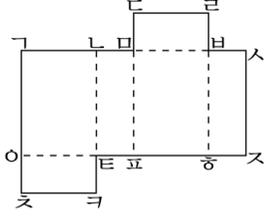
- ① 점 ㅍ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄹ ⑤ 점 ㅍ

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



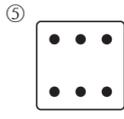
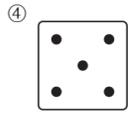
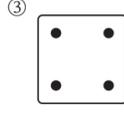
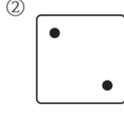
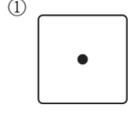
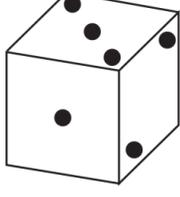
- ① 면 $KLCH$ 면 KOS ② 면 $KOHL$ 면 $LSCH$
- ③ 면 $LSCH$ 면 $KOHL$ ④ 면 $KOHL$ 면 $LSCH$
- ⑤ 면 $KLCH$ 면 $LSCH$

30. 다음 직육면체의 전개도를 보고 면 $ㄱㄴㅌㅇ$ 과 수직인 면이 아닌 것을 찾으시오.

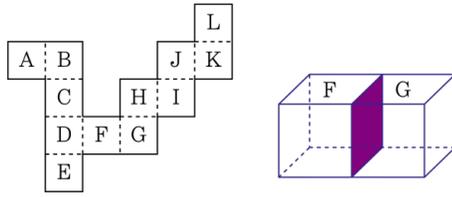


- ① 면 $ㄴㅌㅌㅇ$ ② 면 $ㄹㅌㅌㅌ$ ③ 면 $ㅌㅌㅌㅌ$
 ④ 면 $ㄷㅌㅌㅌ$ ⑤ 면 $ㅇㅌㅌㅌ$

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



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 ▲