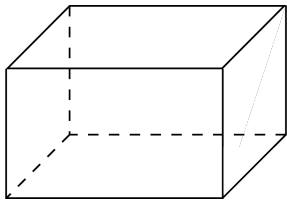
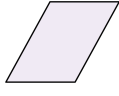


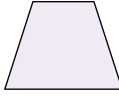
1. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



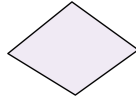
①



②



③



④

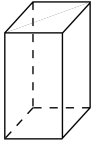


⑤

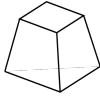


2. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

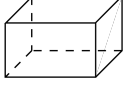
①



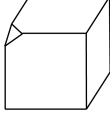
②



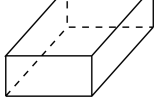
③



④

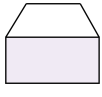


⑤

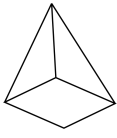


3. 다음 중 직육면체는 어느 것입니까?

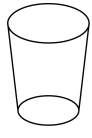
①



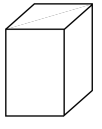
②



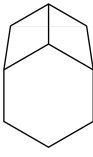
③



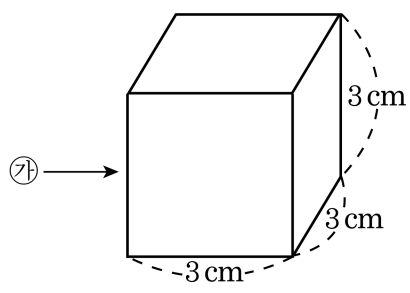
④



⑤

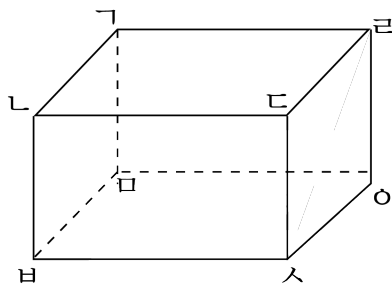


4. 다음 도형을 ㉠방향에서 보면 어떤 모양이겠습니까?



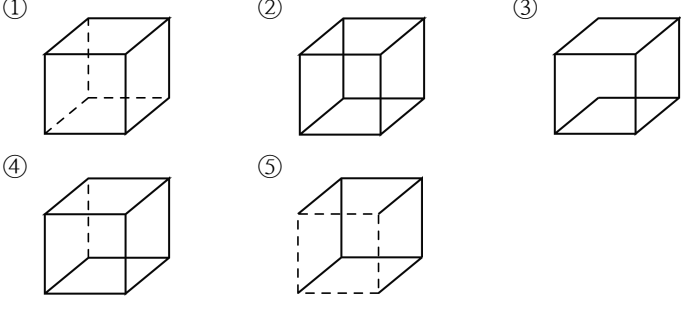
- ① 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

5. 다음 직육면체에서 면 $\triangle LHO$ 와 이웃하지 않는 면은 어느 것입니까?



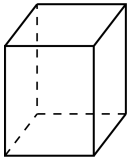
- ① 면 $\triangle LCK$ ② 면 $\triangle HSK$ ③ 면 $\triangle OKS$
 ④ 면 $\triangle CSO$ ⑤ 면 $\triangle KO$

6. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

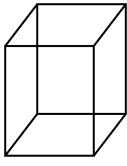


7. 다음 중 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

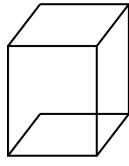
①



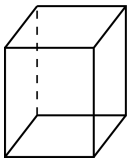
②



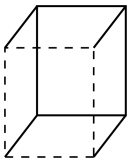
③



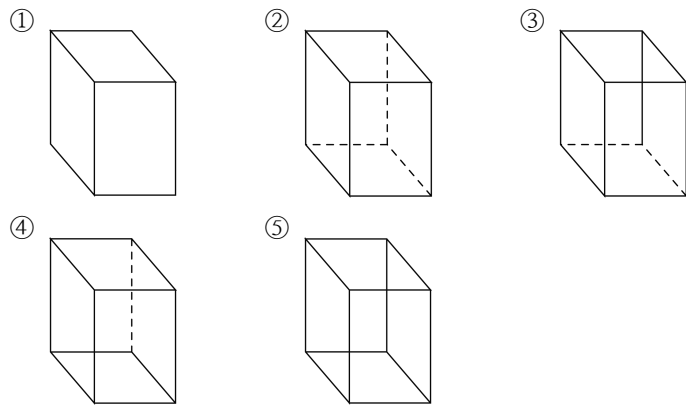
④



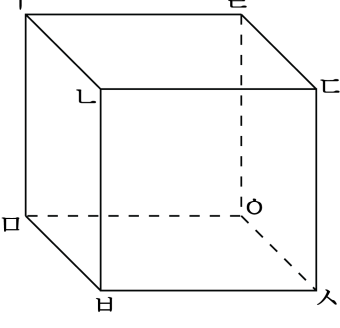
⑤



8. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

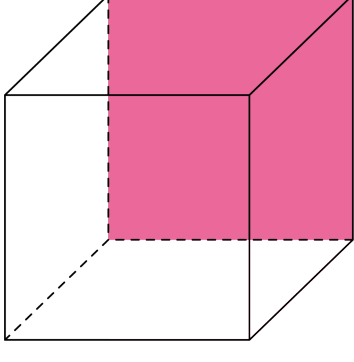


9. 다음 직육면체에서 면 $\Gamma\alpha\beta\gamma$ 와 수직인 면이아닌 것은 어떤 것입니까?



- ① 면 $\gamma\alpha\beta\gamma$
- ② 면 $\gamma\alpha\delta\gamma$
- ③ 면 $\alpha\beta\gamma\delta$
- ④ 면 $\alpha\delta\gamma\alpha$
- ⑤ 면 $\gamma\beta\gamma\alpha$

10. 그림의 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



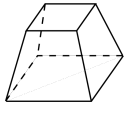
- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

11. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

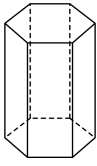
- | | | |
|---------|---------|-------|
| ① 평행사변형 | ② 직사각형 | ③ 마름모 |
| ④ 사다리꼴 | ⑤ 직각삼각형 | |

12. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

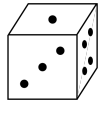
①



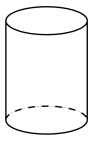
②



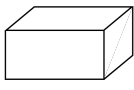
③



④



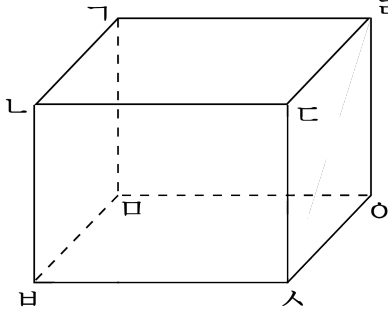
⑤



13. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

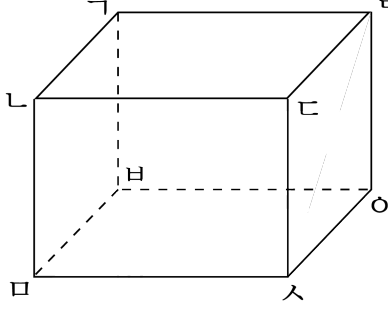
- ① 정육면체는 직육면체입니다.
- ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
- ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
- ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

14. 다음 직육면체에서 면 $\triangle LBO$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



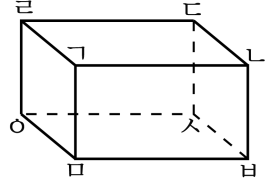
- ① 면 $\triangle LCK$
- ② 면 $\triangle KOH$
- ③ 면 $\triangle BSH$
- ④ 면 $\triangle CSO$
- ⑤ 면 $\triangle SOH$

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



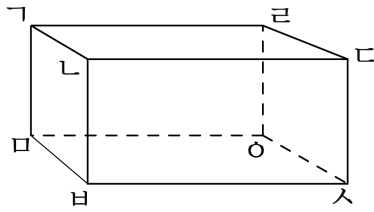
- ① 면 $\triangle \text{A} \text{O} \text{B}$
- ② 면 $\triangle \text{A} \text{O} \text{C}$
- ③ 면 $\triangle \text{A} \text{O} \text{D}$
- ④ 면 $\triangle \text{A} \text{O} \text{E}$
- ⑤ 면 $\triangle \text{A} \text{O} \text{F}$

16. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\overline{KO}$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



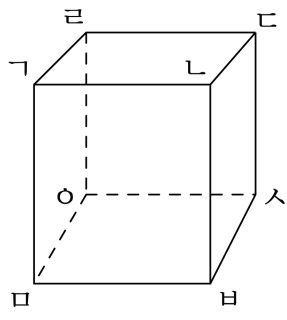
- ① 모서리 $\overline{OS}$
- ② 모서리 $\overline{KE}$
- ③ 모서리 $\overline{LS}$
- ④ 모서리 $\overline{EH}$
- ⑤ 모서리 $\overline{KS}$

17. 다음 직육면체에서 모서리 ㄹㄷ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



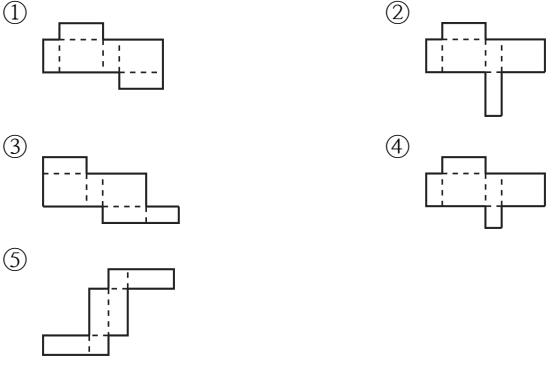
- ① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅇㄷ ③ 모서리 ㅁㅇ
 ④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

18. 다음 직육면체에서 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.

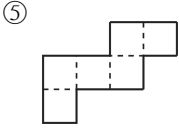
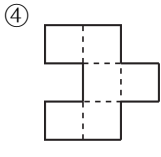
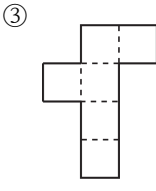
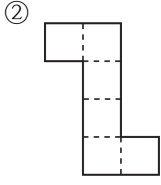
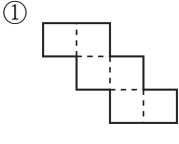


- ① 모서리 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$
- ② 모서리 $\text{ㅇ}\text{ㄴ}$
- ③ 모서리 $\text{ㄷ}\text{ㅇ}$
- ④ 모서리 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$
- ⑤ 모서리 $\text{ㅅ}\text{ㅈ}$

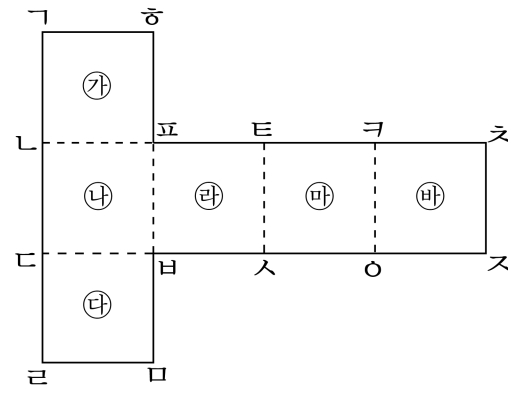
19. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



20. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

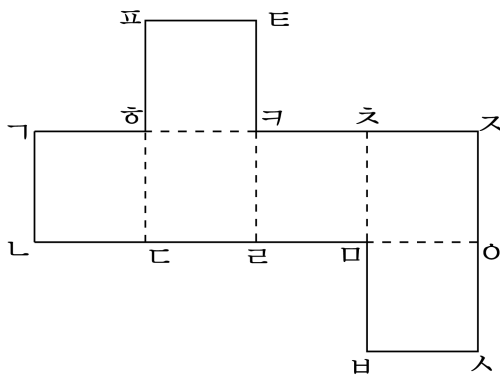


21. 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㅎ 표와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



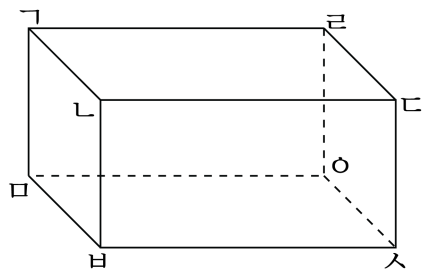
- ① 변 ㄱㅎ
- ② 변 ㄱㄴ
- ③ 변 트ㅋ
- ④ 변 트표
- ⑤ 변 ㄷ르

22. 직육면체를 만들 때, 변 ㄷ과 붙는 변을 찾으시오.



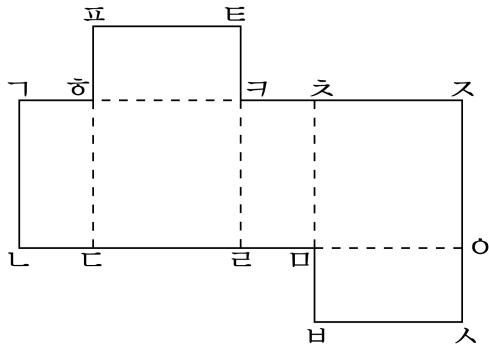
- ① 변 ㅁㅅ
- ② 변 ㄴㄷ
- ③ 변 ㅇㅅ
- ④ 변 ㅅㅅ
- ⑤ 변 스ㅇ

23. 면 $\square BSCO$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



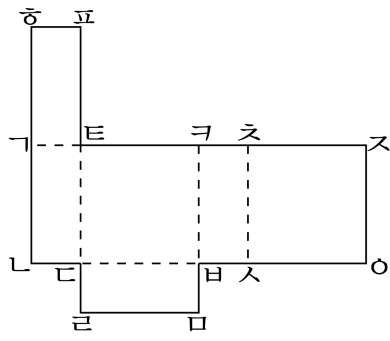
- ① 면 $\triangle DOH$
- ② 면 $\triangle LDC$
- ③ 면 $\triangle DBL$
- ④ 면 $\triangle BSC$
- ⑤ 면 $\triangle OSC$

24. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 모 와 스 와 평행인 면을 고르시오.



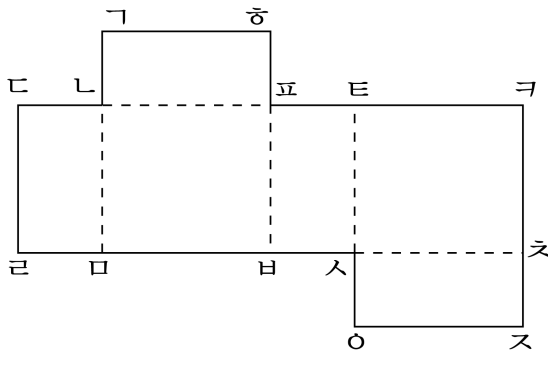
- ① 면 코 와 표 와
- ② 면 기 와 고 와
- ③ 면 후 와 리 와
- ④ 면 크 와 로 와
- ⑤ 면 츠 와 오 와

25. 직육면체의 전개도를 보고, 면 ㉔ 과 ㉒ 과 평행인 면을 찾으시오.



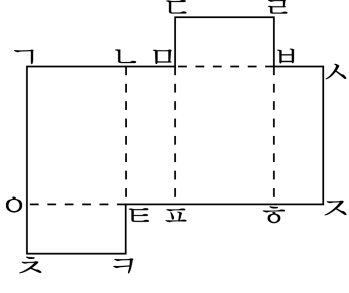
- ① 면 ㉑ 과 ㉕
- ② 면 ㉑ 과 표
- ③ 면 ㉒ 과 표
- ④ 면 ㉓ 과 ㉗
- ⑤ 면 ㉖ 과 ㉗

26. 면 Lㄷㄹㄱ과 평행인 면은 어느 것입니까?



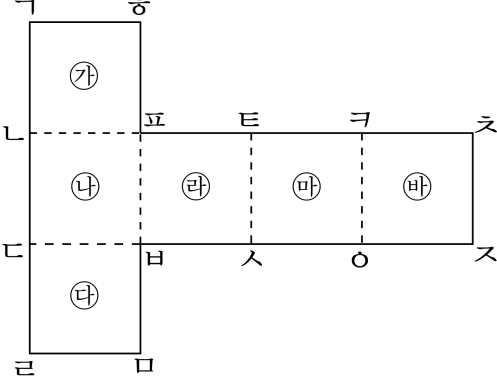
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ
- ② 면 ㄴㄷㄹㄱ
- ③ 면 ㄷㄹㄱㄴ
- ④ 면 ㄹㄱㄴㄷ
- ⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ

27. 다음 직육면체의 전개도에서 면 $\Gamma\Delta\Theta\circ$ 와 수직이 아닌 면을 고르시오.



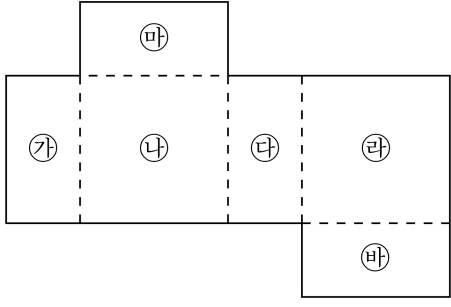
- ① 면 $\Gamma\Delta\Theta\epsilon$
- ② 면 $\circ\Theta\epsilon\kappa\zeta$
- ③ 면 $\Gamma\Delta\Theta\rho$
- ④ 면 $\Delta\Theta\epsilon\sigma$
- ⑤ 면 $\epsilon\kappa\zeta\sigma$

28. 다음 정육면체의 전개도에서 면 ㉔와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 ㉔ ② 면 ㉒ ③ 면 ㉒ ④ 면 ㉓ ⑤ 면 ㉓

29. 다음 전개도에서 면 ㉔와 수직이 아닌 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㉔ ② 면 ㉔ ③ 면 가 ④ 면 ㉔ ⑤ 면 바

30. 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.

31. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다.
- ② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.
- ③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.
- ④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.
- ⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6 개입니다.

32. 다음은 직육면체에 대한 설명입니다. 맞는 것을 모두 고르시오.

- ① 직육면체의 꼭짓점은 3개의 모서리가 만나 이루어집니다.
- ② 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 다릅니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 직육면체를 둘러싸고 있는 모든 면은 직사각형입니다.
- ⑤ 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다.

33. 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.

34. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

- ① 모서리의 개수

② 면의 모양
- ③ 꼭짓점의 개수

④ 평행한 면의 개수
- ⑤ 모서리의 길이

35. 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 ㉢, ㉣, ㉤

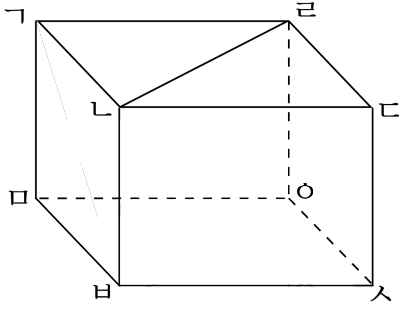
⑤ ㉠, ㉣, ㉤

- 36.** 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 정사각형은 직사각형이라 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라 할 수 있습니다.
 - ② 직사각형은 정사각형이라 할 수 있으므로 직육면체는 정육면체라 할 수 있습니다.
 - ③ 두 도형의 마주 보는 면이 모두 평행합니다.
 - ④ 모서리의 길이가 모두 같은 직육면체를 정육면체라 합니다.
 - ⑤ 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같진 않습니다.

37. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

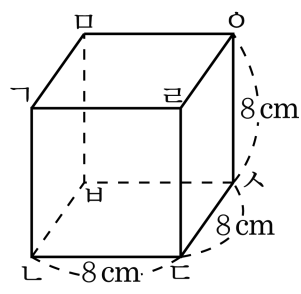
- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

38. 다음 직육면체에서 선분 LR 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



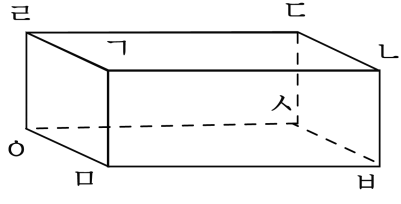
- ① 면 $GLCR$
- ② 면 $GROR$
- ③ 면 $GLBH$
- ④ 면 $RBAS$
- ⑤ 면 $CRAS$

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



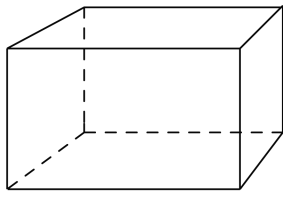
- ① 모서리 $\square \circ$
- ② 모서리 $\square \text{ㅅ}$
- ③ 모서리 $\circ \text{ㅅ}$
- ④ 모서리 $\text{ㅅ} \text{ㅅ}$
- ⑤ 모서리 $\text{ㅅ} \text{ㅅ}$

40. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



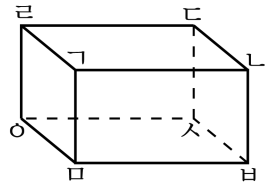
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ
- ② 면 ㄱㅁㅂㄴ
- ③ 면 ㄹㅇㅅㄷ
- ④ 면 ㄹㅇㅁㄱ
- ⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

41. 다음 직육면체에 대해 틀리게 설명한 것은 어느 것입니까?



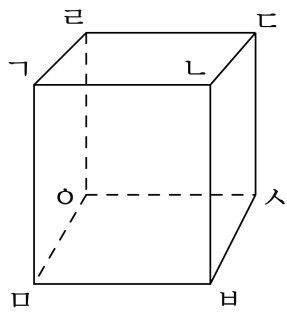
- ① 주어진 그림을 직육면체의 겨냥도라고 합니다.
- ② 모서리는 모두 12개입니다.
- ③ 보이지 않는 모서리는 3개입니다.
- ④ 꼭짓점은 모두 6개입니다.
- ⑤ 보이는 면은 3개입니다.

42. 다음 직육면체의 면 $\square \text{HRSO}$ 와 평행인 모서리가 아닌 을 고르시오.



- ① 선분 RS
- ② 선분 HL
- ③ 선분 LU
- ④ 선분 HR
- ⑤ 선분 US

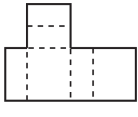
43. 다음 직육면체의 면 $\square \text{ 스 } \circ \text{ 르}$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



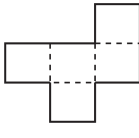
- ① 선분 가 나
- ② 선분 나 다
- ③ 선분 나 ㅇ
- ④ 선분 ㅇ ㅇ
- ⑤ 선분 가 라

44. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

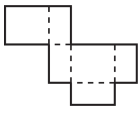
①



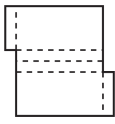
②



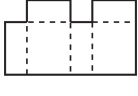
③



④

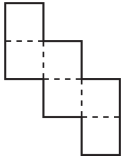


⑤

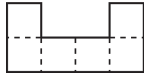


45. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

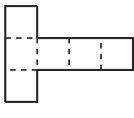
①



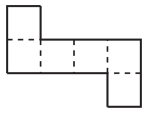
②



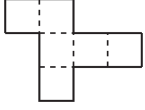
③



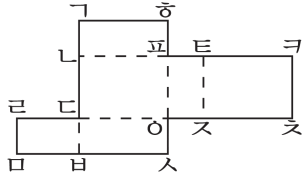
④



⑤

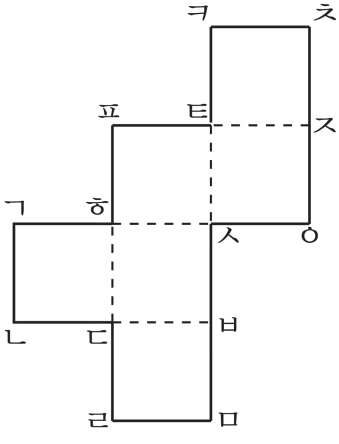


46. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄷ 과 길이가 같은 변을 모두 찾으면 어느 것입니까?



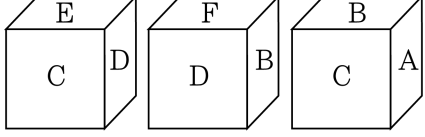
- ① 변 ㅊㅇ
- ② 변 ㄱㅎ
- ③ 변 ㄴㅊ
- ④ 변 ㄴㅌ
- ⑤ 변 ㄷㅊ

47. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 엓과 만나는 점을 모두 고르시오.



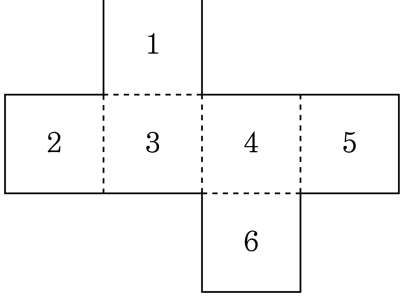
- ① 점 나 ② 점 가 ③ 점 다 ④ 점 라 ⑤ 점 마

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



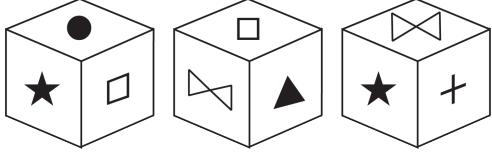
- ① A-D, B-F, C-E
- ② A-D, B-E, C-F
- ③ A-E, B-D, C-F
- ④ A-F, B-E, C-D
- ⑤ A-F, B-D, C-E

49. 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

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



- ① + ② □ ③ ✕ ④ ● ⑤ ▲