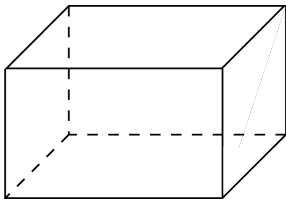
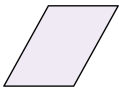


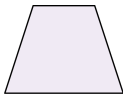
1. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



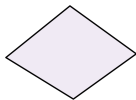
①



②



③



④

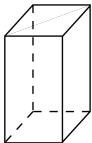


⑤

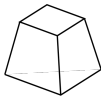


2. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

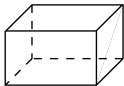
①



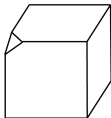
②



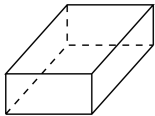
③



④



⑤

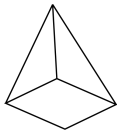


3. 다음 중 직육면체는 어느 것입니까?

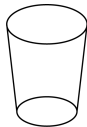
①



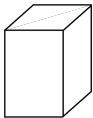
②



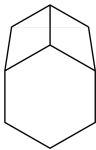
③



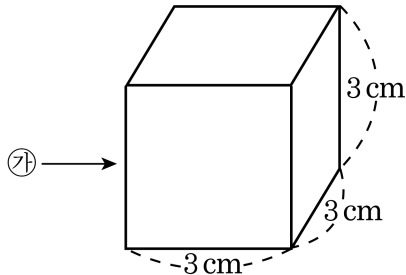
④



⑤



4. 다음 도형을 ㉠방향에서 보면 어떤 모양이겠습니까?



① 정사각형

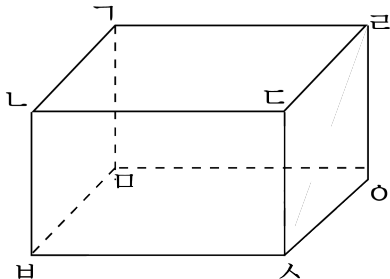
② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

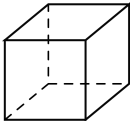
5. 다음 직육면체에서 면 $\triangle ABC$ 와 이웃하지 않는 면은 어느 것입니까?



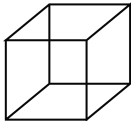
- ① 면 $\triangle ABC$ ② 면 $\triangle BCD$ ③ 면 $\triangle CDE$
- ④ 면 $\triangle DEF$ ⑤ 면 $\triangle EFG$

6. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

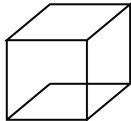
①



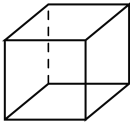
②



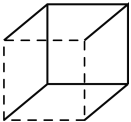
③



④

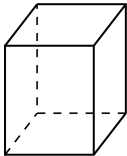


⑤

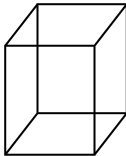


7. 다음 중 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

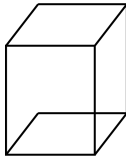
①



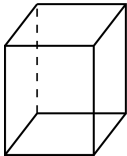
②



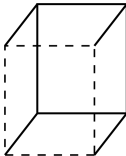
③



④

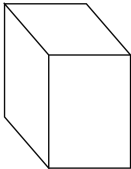


⑤

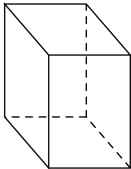


8. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

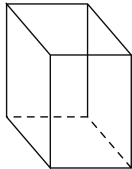
①



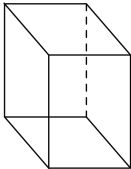
②



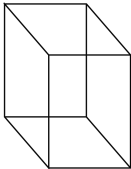
③



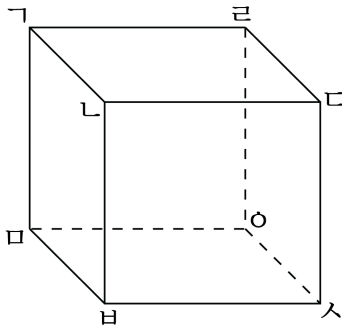
④



⑤



9. 다음 직육면체에서 면 $\Gamma\Delta\Theta\Lambda$ 와 수직인 면이아닌 것은 어떤 것입니까?



① 면 $\Gamma\Lambda\Delta\Theta$

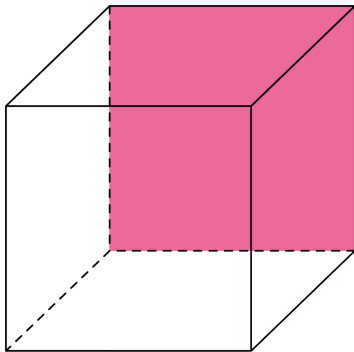
② 면 $\Gamma\Delta\Theta\Delta$

③ 면 $\Delta\Theta\varsigma\Lambda$

④ 면 $\Delta\Theta\varsigma\Delta$

⑤ 면 $\Lambda\Theta\varsigma\Delta$

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

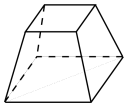
③ 마름모

④ 사다리꼴

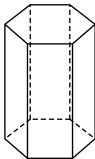
⑤ 직각삼각형

12. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

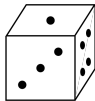
①



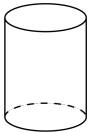
②



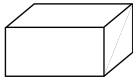
③



④



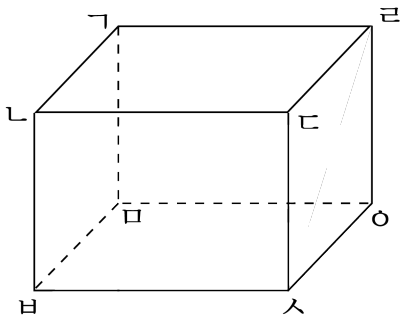
⑤



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 $\angle L\angle B\angle O$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 $\angle L\angle B\angle O$

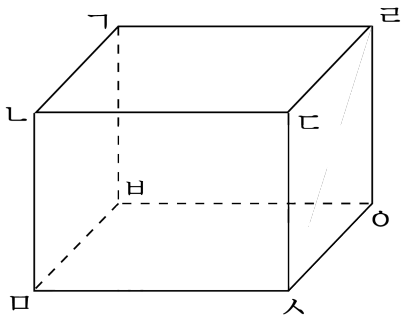
② 면 $\angle L\angle O\angle S$

③ 면 $\angle L\angle B\angle S$

④ 면 $\angle B\angle S\angle O$

⑤ 면 $\angle B\angle S\angle O$

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



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

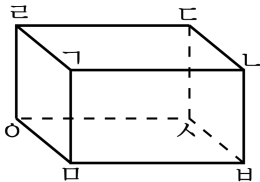
② 면 $\text{ㄴ } \text{다 } \text{스 } \text{다}$

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

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

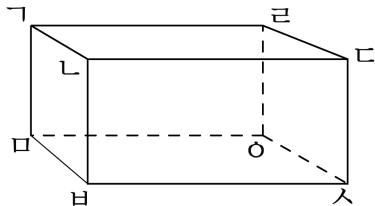
⑤ 면 $\text{ㄱ } \text{바 } \text{바 } \text{다}$

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



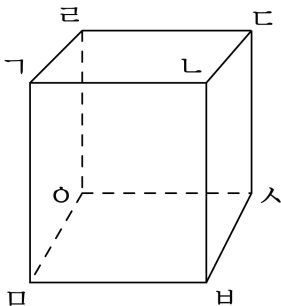
- ① 모서리 $\circ \times$ ② 모서리 $\supset \circ$ ③ 모서리 $\supset \supset$
④ 모서리 $\supset \times$ ⑤ 모서리 $\supset \times$

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



- ① 모서리 ㄱㅇ ② 모서리 ㅇㄷ ③ 모서리 ㅇㅁ
 ④ 모서리 ㄴㅁ ⑤ 모서리 ㅁㅅ

18. 다음 직육면체에서 모서리 $\angle$ 과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.



① 모서리 $\angle$ ㅁ

② 모서리 $\angle$ ㄷ

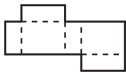
③ 모서리 $\angle$ ㅇ

④ 모서리 $\angle$ ㄴ

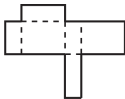
⑤ 모서리 $\angle$ ㅅ

19. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

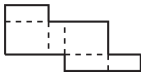
①



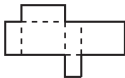
②



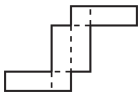
③



④

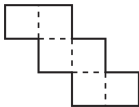


⑤

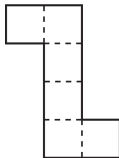


20. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

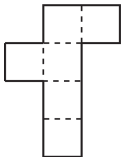
①



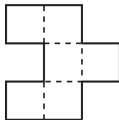
②



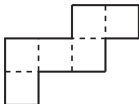
③



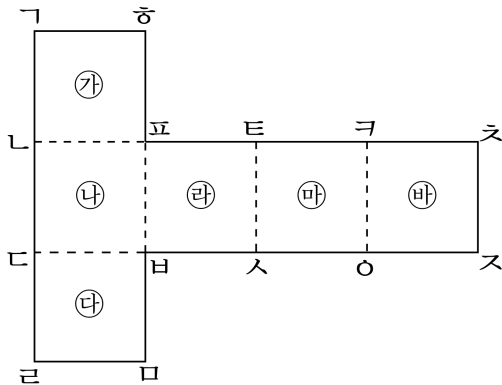
④



⑤



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



① 변 ㄱㅎ

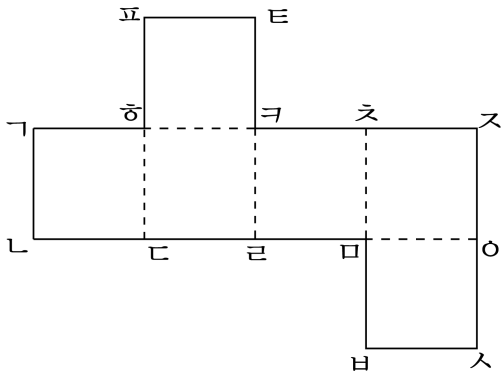
② 변 ㄱㄴ

③ 변 ㅌㅋ

④ 변 ㅌ표

⑤ 변 ㄷㄴ

22. 직육면체를 만들 때, 변 ㄷ과 붙는 변을 찾으시오.



① 변 ㅅ

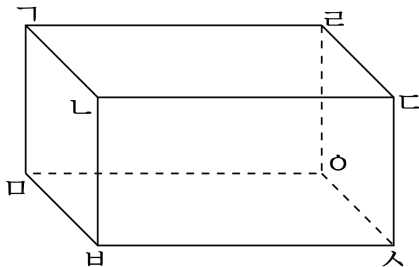
② 변 ㄴ

③ 변 ㅅ

④ 변 ㅅ

⑤ 변 ㅅ

23. 면 ㉠ㅅㅇ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㉠ㅅㅇ㉡

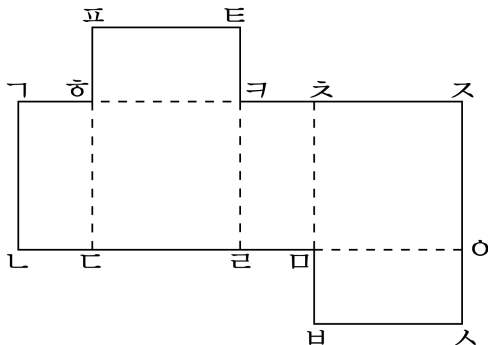
② 면 ㉠㉣㉤㉡

③ 면 ㉠ㅅㅅ㉣

④ 면 ㉣ㅅㅇ㉤

⑤ 면 ㉡ㅇㅅ㉤

24. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 $\square \text{ㅅ} \bigcirc$ 과 평행인 면을 고르시오.



① 면 $\text{ㅋ} \text{ㅅ} \text{표} \text{ㅎ}$

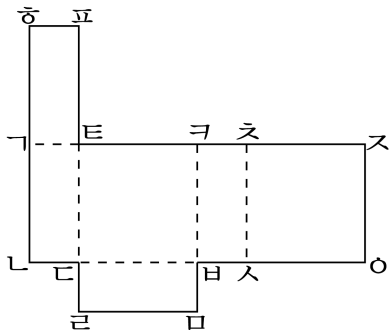
② 면 $\text{ㄱ} \text{ㄴ} \text{ㄷ} \text{ㅎ}$

③ 면 $\text{ㅎ} \text{ㄷ} \text{ㄹ} \text{ㅋ}$

④ 면 $\text{ㅋ} \text{ㄹ} \text{ㅇ} \text{스}$

⑤ 면 $\text{스} \text{ㅇ} \text{ㅇ} \text{스}$

25. 직육면체의 전개도를 보고, 면 Γ 과 $\square$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 Γ 과 $\square$

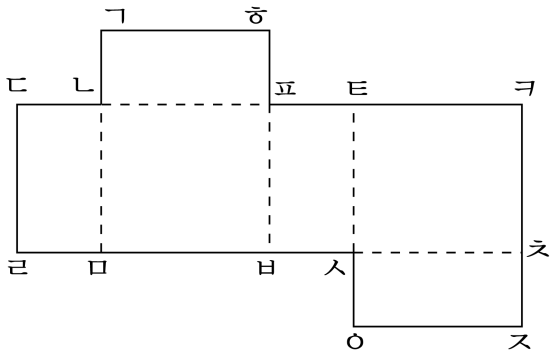
② 면 Γ 과 $\square$

③ 면 $\square$ 과 $\square$

④ 면 $\square$ 과 $\square$

⑤ 면 $\square$ 과 $\square$

26. 면 ㄴㄷㄹㅁ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴ표ㅎ

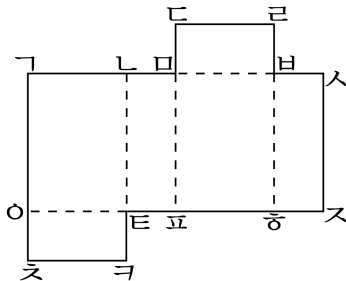
② 면 ㄴㅁㅂ표

③ 면 표ㅂㅅㅌ

④ 면 ㅅㅇ스ㅌ

⑤ 면 ㅌㅅㅌㅌ

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



① 면 ㄴ ㄷ ㄹ ㄷ

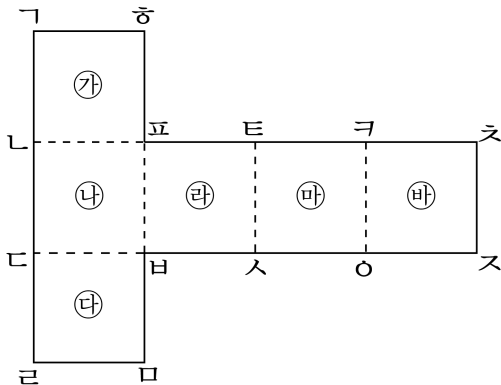
② 면 ㄷ ㄹ ㄴ ㄴ

③ 면 ㄷ ㄷ ㄹ ㄹ

④ 면 ㄷ ㄹ ㄹ ㄹ

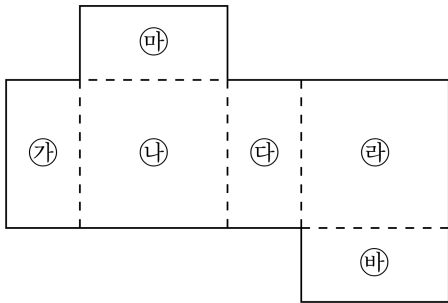
⑤ 면 ㄹ ㅅ ㅅ ㄹ

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



- ① 면 ㉔ ② 면 ㉕ ③ 면 ㉖ ④ 면 ㉗ ⑤ 면 ㉘

29. 다음 전개도에서 면 ㉠과 수직이 아닌 면은 어느 것입니까?



① 면 ㉤

② 면 ㉡

③ 면 ㉢

④ 면 ㉣

⑤ 면 ㉥

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 6개입니다.

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 ㉢, ㉣, ㉤

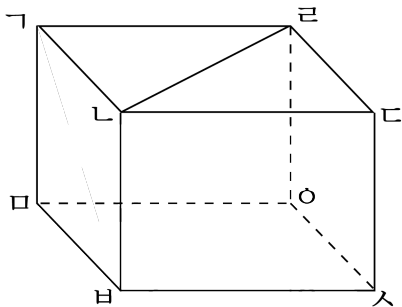
36. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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?

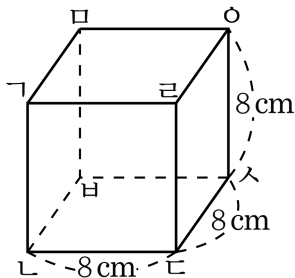
- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

38. 다음 직육면체에서 선분 LM 과 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



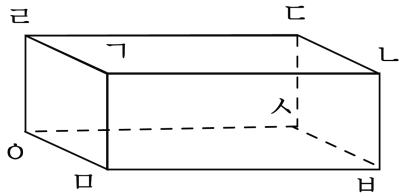
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㄱㅁㅇㄹ ③ 면 ㄱㄴㅂㅁ
④ 면 ㅁㅂㅅㅇ ⑤ 면 ㄷㄹㅇㅅ

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



- ① 모서리 ㅁㅇ ② 모서리 ㅁㅅ ③ 모서리 ㅇㅅ
 ④ 모서리 ㅅㅊ ⑤ 모서리 ㄴㅅ

40. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ

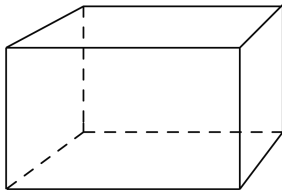
② 면 ㄱ ㅁ ㅂ ㄴ

③ 면 ㄹ ㅇ ㅅ ㄷ

④ 면 ㄹ ㅇ ㅁ ㄱ

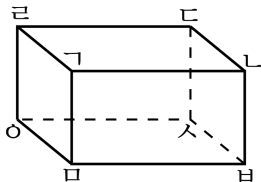
⑤ 면 ㅇ ㅁ ㅂ ㅅ

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 $\square \text{H} \text{A} \text{O}$ 과 평행인 모서리가 아닌 을 고르시오.



① 선분 $\text{K} \text{L}$

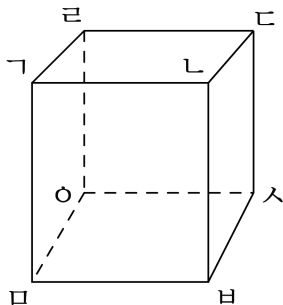
② 선분 $\text{G} \text{L}$

③ 선분 $\text{L} \text{K}$

④ 선분 $\text{G} \text{K}$

⑤ 선분 $\text{K} \text{A}$

43. 다음 직육면체의 면 ㄷ ㅅ ㅇ ㄹ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

② 선분 ㅁㅂ

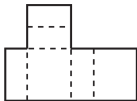
③ 선분 ㄴㅅ

④ 선분 ㅅㅇ

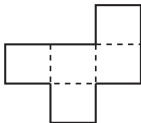
⑤ 선분 ㄱㅁ

44. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

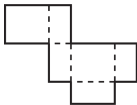
①



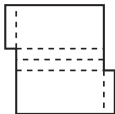
②



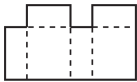
③



④

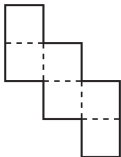


⑤



45. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

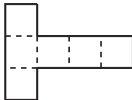
①



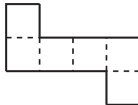
②



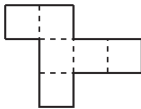
③



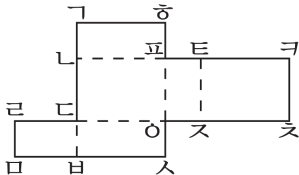
④



⑤



46. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄷ과 길이가 같은 변을 모두 찾으려면 어느 것입니까?



① 변 ㄷ ㄷ

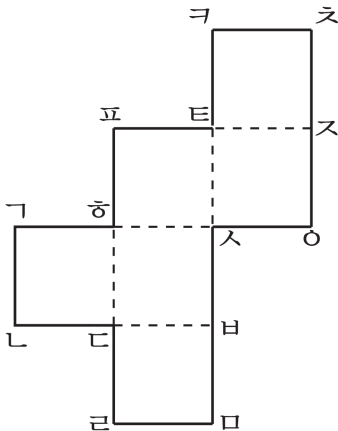
② 변 ㄱ ㄴ

③ 변 ㄷ ㄷ

④ 변 ㄷ ㄷ

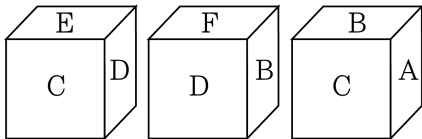
⑤ 변 ㄷ ㄷ

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



- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄷ ⑤ 점 ㅈ

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

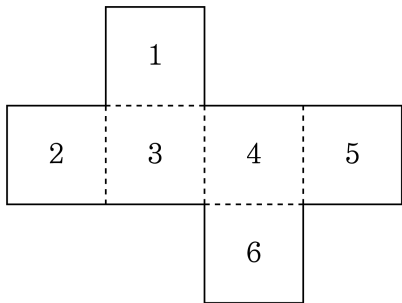
② A-D, B-E, C-F

③ A-E, B-D, C-F

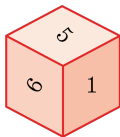
④ A-F, B-E, C-D

⑤ A-F, B-D, C-E

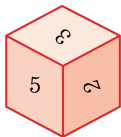
49. 다음 그림과 같이 숫자가 적혀 있는 정육면체의 전개도를 접었을 때의 모양으로 옳은 것을 모두 고르시오.(단, 숫자의 놓여진 모양도 생각합니다.)



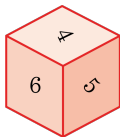
①



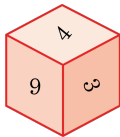
②



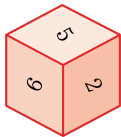
③



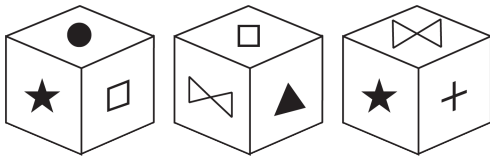
④



⑤



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



① +

② □

③ ✕

④ ●

⑤ ▲