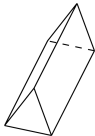
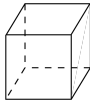


1. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

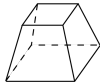
①



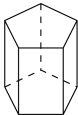
②



③



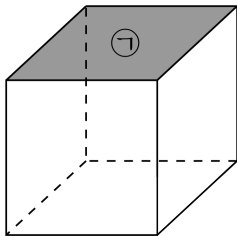
④



⑤



2. 정육면체에서 면㉠을 본 뜬 모양은 어느 것인지 고르시오.



① 평행사변형

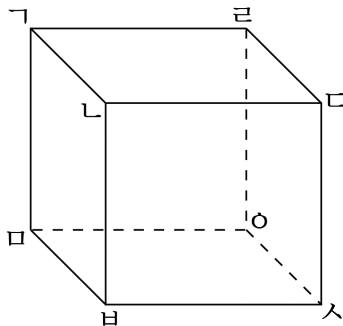
② 직사각형

③ 사다리꼴

④ 정사각형

⑤ 마름모

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



① 면 $\Gamma\Lambda\Delta\Theta$

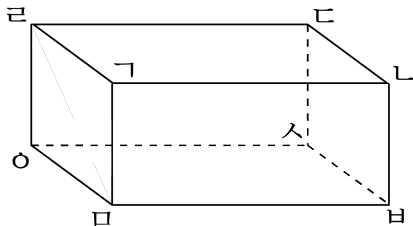
② 면 $\Gamma\Delta\Theta\Lambda$

③ 면 $\Delta\Theta\varsigma\Lambda$

④ 면 $\Delta\Theta\varsigma\Lambda$

⑤ 면 $\Lambda\Theta\varsigma\Delta$

4. 다음 직육면체를 보고, 면 $\Gamma\Delta\Theta\Lambda$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 $\Gamma\Delta\Theta\Gamma$

② 면 $\Gamma\rho\sigma\Delta$

③ 면 $\Gamma\Theta\rho\Gamma$

④ 면 $\rho\sigma\tau\upsilon$

⑤ 면 $\Gamma\Theta\tau\Delta$

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

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

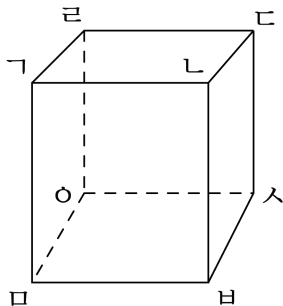
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

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



① 모서리 $\angle$ ㅁ

② 모서리 $\angle$ ㅇ

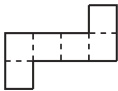
③ 모서리 $\angle$ ㅇ

④ 모서리 $\angle$ ㄱ

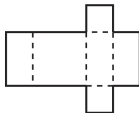
⑤ 모서리 $\angle$ ㅅ

7. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것을 모두 찾으시오.

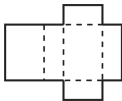
①



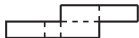
②



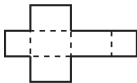
③



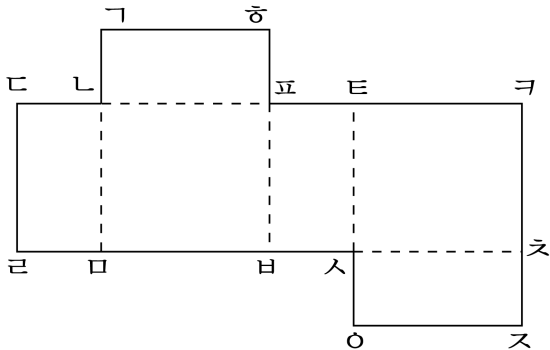
④



⑤



8. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㉑와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㉘

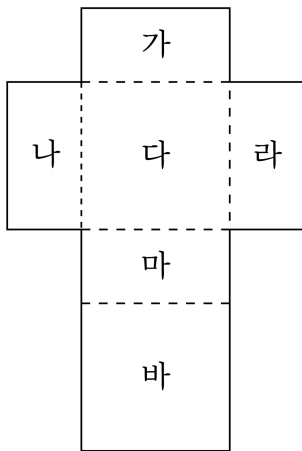
② 변 ㉕

③ 변 ㉖

④ 변 ㉑

⑤ 변 ㉖

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



① 면 나

② 면 다

③ 면 라

④ 면 마

⑤ 면 바

10. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

① 모서리의 개수

② 면의 모양

③ 꼭짓점의 개수

④ 평행한 면의 개수

⑤ 모서리의 길이

11. [보기]에서 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 찾아 기호를 고르시오.

[보기]

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 면이 정사각형입니다.
- ㉢ 면이 직사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ㉥ 모서리가 12개입니다.
- ㉦ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

① ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉢, ㉣, ㉥

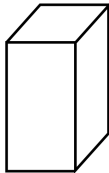
④ ㉣, ㉣, ㉦

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

12. 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.

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

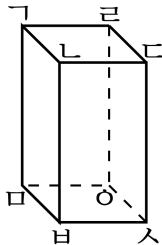


- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

14. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
- ④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

15. 다음 직육면체의 면 $\square \times \bigcirc \square$ 와 평행인 모서리가 아닌 것은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㄴ

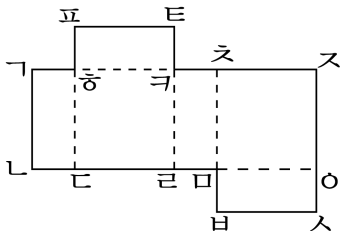
② 선분 ㅁㅂ

③ 선분 ㄴㅂ

④ 선분 ㅅㅇ

⑤ 선분 ㄱㅁ

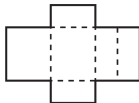
16. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



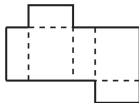
- ① 면 口ㅅㅇ과 평행인 면은 면 표ㅌㅋㅎ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄹ과 점 ㅅ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅇ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

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

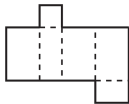
①



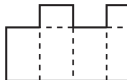
②



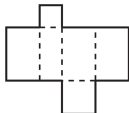
③



④

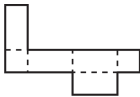


⑤

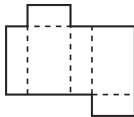


18. 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

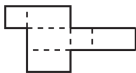
①



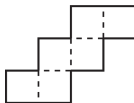
②



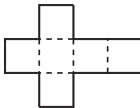
③



④

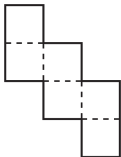


⑤



19. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

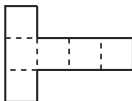
①



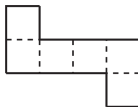
②



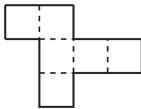
③



④

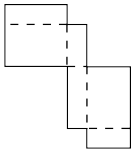


⑤

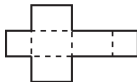


20. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

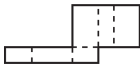
①



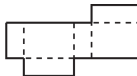
②



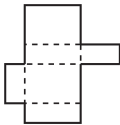
③



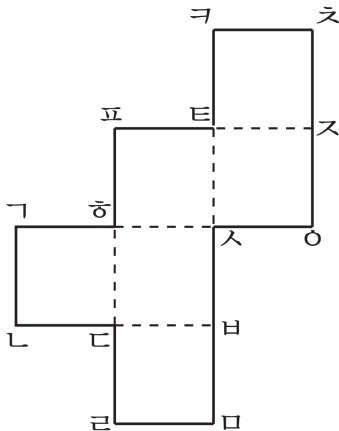
④



⑤

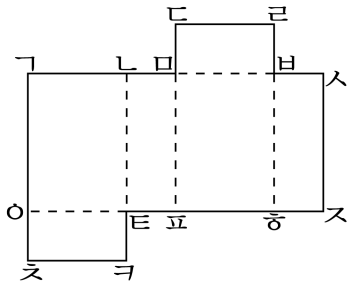


21. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



- ① 점 ㄹ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅈ

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



① 면 $\sqcup$ ε 표 $\square$

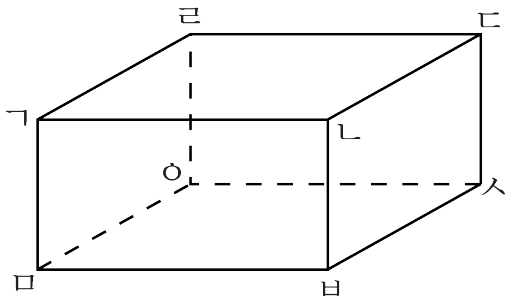
② 면 $\square$ ㅅ ⚭ 표

③ 면 ㅅ ⚭ 스 ㅅ

④ 면 $\square$ $\square$ ㅅ ⚭

⑤ 면 $\circ$ 스 ㅅ ε

23. 다음 직육면체에서 모서리 $\Gamma\Delta$ 와 수직인 면을 모두 찾으시오.



① 면 $\Gamma\rho\varsigma\Delta$

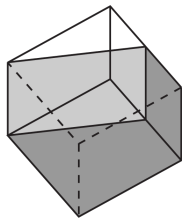
② 면 $\Gamma\Delta\varsigma\Delta$

③ 면 $\Delta\rho\varsigma\Delta$

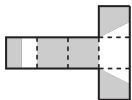
④ 면 $\Gamma\Delta\rho\varsigma$

⑤ 면 $\rho\varsigma\varsigma\varsigma$

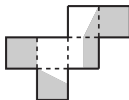
24. 정육면체 모양의 통에 다음 그림과 같이 페인트를 채웠습니다. 그리고 다른 부분에 묻지 않도록 페인트를 뺀 다음 정육면체를 펼쳤습니다. 다음 정육면체의 전개도 중에서 페인트가 묻은 부분을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



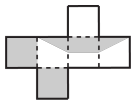
①



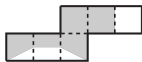
②



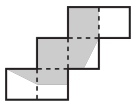
③



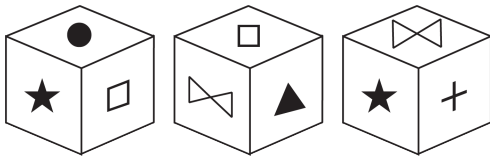
④



⑤



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



① +

② □

③ ✕

④ ●

⑤ ▲