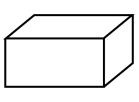
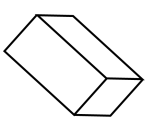
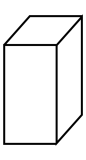
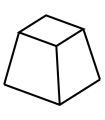
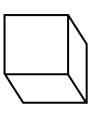
1. 다음 중 직육면체가 아닌 도형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 다음 ☐안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

> 직육면체를 잘 알 수 있게 그린 그림을 직육면체의 ☐라고 합니다. 마주 보는 모서리끼리는 ☐이 되게 그리고, 보이는 모서리는 ☐으로, 보이지 않는 모서리는 ☐으로 그립니다.

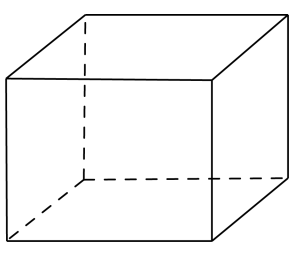
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

3. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 <u>않은</u> 면, 모서리, 꼭짓점은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.

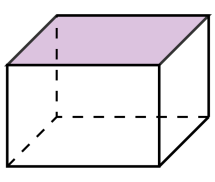


답: _____ 개

답: _____ 개

답: _____ 개

4. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

5. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

①

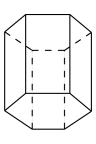
②

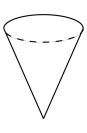
③

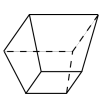
④

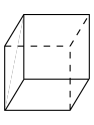
⑤

6. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

① 

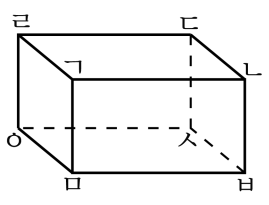
② 

③ 

④ 

⑤

7. 다음 직육면체를 보고, 모서리 ㄱㅁ과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



① 모서리 ㅇㅅ ② 모서리 ㄹㅇ ③ 모서리 ㄴㄷ

④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㄷㅅ

8. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?

①

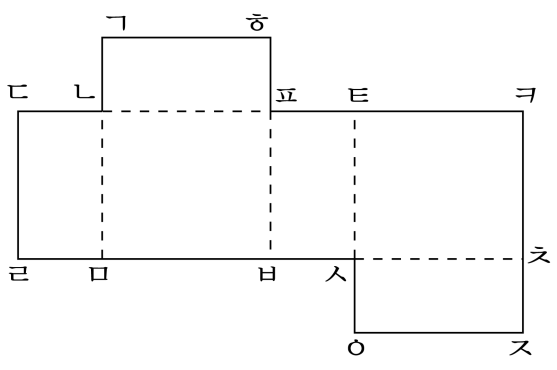
②

③

④

⑤

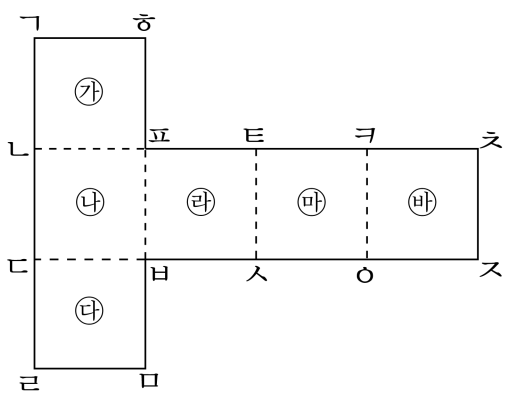
9. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㅁㅂ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅇㅈ ② 변 ㅅㅊ ③ 변 ㅌㅋ

④ 변 ㄱㅎ ⑤ 변 ㅋㅊ

10. 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㅎㅍ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㅎ ② 변 ㄱㄴ ③ 변 ㅌㅋ

④ 변 ㅌㅍ ⑤ 변 ㄷㄹ

11. 전개도를 접었을 때 면 ㉡와 마주 보는 면은 어느 것입니까?

답: 면 _____

12. 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.

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

[보기]

㉠ 면이 6개입니다.

㉡ 면이 정사각형입니다.

㉢ 면이 직사각형입니다.

㉣ 꼭짓점이 8개입니다.

㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

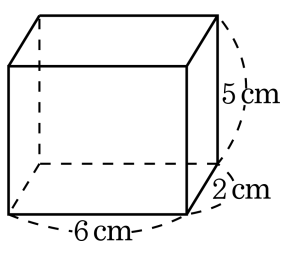
㉥ 모서리가 12개입니다.

㉦ 한 도형에서 면의 크기는 다를 수 있습니다.

① ㉡, ㉠, ㉣ ② ㉡, ㉣, ㉥ ③ ㉠, ㉢, ㉥

④ ㉢, ㉣, ㉦ ⑤ ㉠, ㉣, ㉥

14. 다음 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?

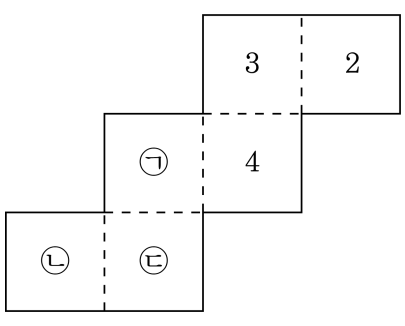


답: _____ cm

15. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㅊ과 만나는 점을 모두 고르시오.

① 점 ㅍ　② 점 ㄱ　③ 점 ㄴ　④ 점 ㄹ　⑤ 점 ㅁ

16. 마주 보는 눈의 합이 11 인 정육면체의 전개도입니다. ㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 눈의 수를 차례대로 쓰시오.

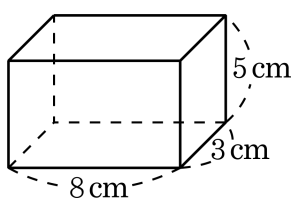


답: _____

답: _____

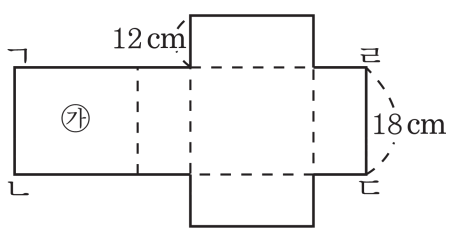
답: _____

17. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



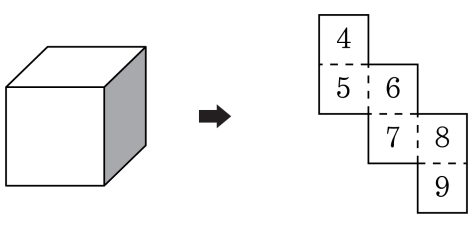
답: _____ cm^2

18. 직육면체의 전개도에서 ㉮의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



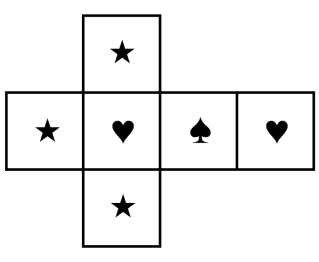
답: _____ cm

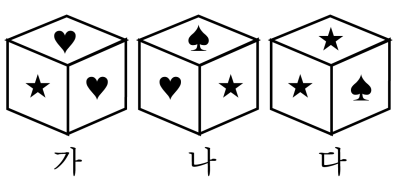
19. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



답: _____

20. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다중에서 어느 것의 전개도입니까?





가 나 다

답: _____