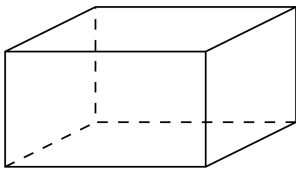


1. 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점은 각각 몇 개씩 있는지 구하여 위에서 부터 차례로 구하시오.



면 개

모서리 개

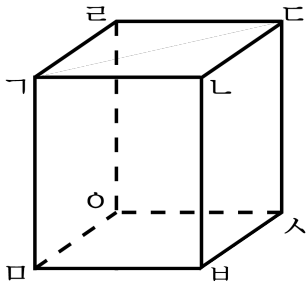
꼭짓점 개

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 정육면체에서 면 $\triangle ABC$ 와 모양과 크기가 같은 면은 면 $\triangle ABC$ 를 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



① 2개

② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

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

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

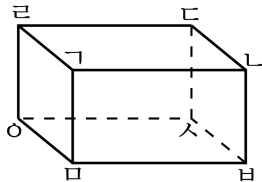
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

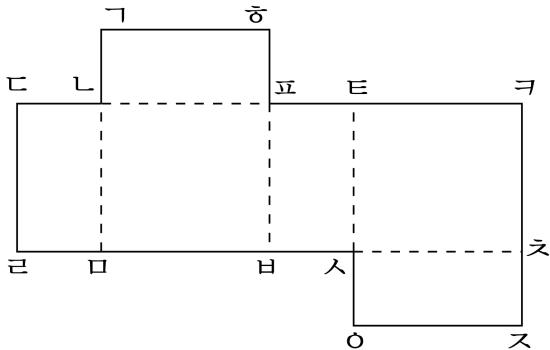
⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

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



- ① 모서리 $\circ \searrow$ ② 모서리 $\curvearrowright \circ$ ③ 모서리 $\searrow \sqcap$
④ 모서리 $\searrow \bowtie$ ⑤ 모서리 $\sqcap \searrow$

5. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㉠과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㉧스

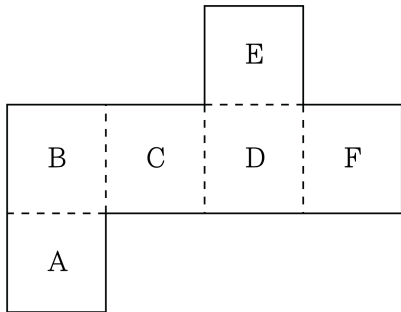
② 변 ㉨㉩

③ 변 ㉥㉦

④ 변 ㉠㉡

⑤ 변 ㉦㉩

6. 다음 정육면체의 전개도에서 면 B와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 A ② 면 C ③ 면 D ④ 면 E ⑤ 면 F

7. 직육면체의 특징을 나열한 것입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ㉡ 면이 6개입니다.
- ㉢ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉣ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ㉤ 꼭짓점이 8개입니다.



답: _____



답: _____



답: _____

8. 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.

9. 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 ㉡, ㉢, ㉣

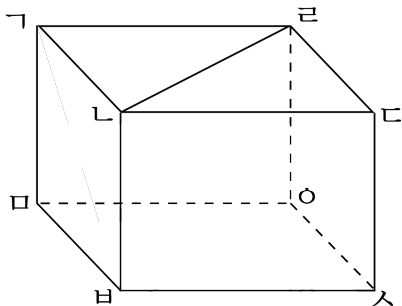
② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉤

④ ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉢, ㉣, ㉤

10. 다음 직육면체에서 선분 $\overline{LK}$ 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



① 면 $\overline{GLCH}$

② 면 $\overline{GLOK}$

③ 면 $\overline{GLHS}$

④ 면 $\overline{HOSL}$

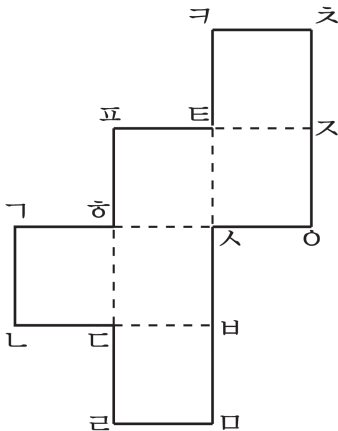
⑤ 면 $\overline{CKOS}$

11. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 ㉠, 보이는 꼭짓점의 수를 ㉡, 보이지 않는 모서리의 수를 ㉢라고 할 때, $㉠ \times ㉡ + ㉢$ 의 값을 구하시오.



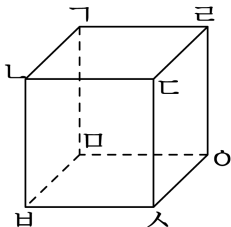
답: _____

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



- ① 점 ㄹ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄷ ⑤ 점 ㄹ

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



- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㅅㅈㅊㅋ ② 면 ㄱㅅㅈㄴ 면 ㄴㅅㅈㄷ
- ③ 면 ㄴㅅㅈㄷ 면 ㄱㅅㅈㄴ ④ 면 ㄱㅅㅈㄴ 면 ㄴㅅㅈㄷ
- ⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹ 면 ㄷㅅㅈㅋ

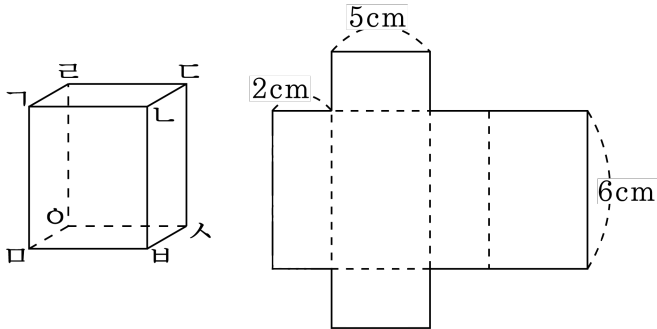
14. 한 변의 길이가 10cm 인 정육면체 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?



답:

_____ cm

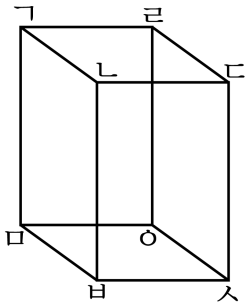
15. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

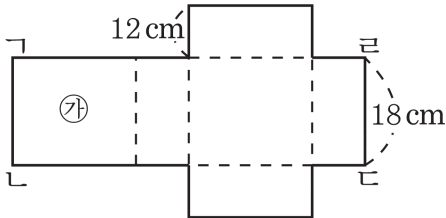
16. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{H}$, HA 의 길이가 각각 8cm 이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112cm 일 때, 모서리 AB 의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

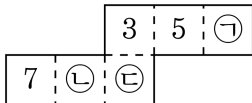
17. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㉡의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

18. 그림과 같은 정육면체의 전개도를 가지고 주사위를 만들려고 합니다. 이 주사위에서 서로 마주 보는 면의 숫자의 합이 항상 9가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

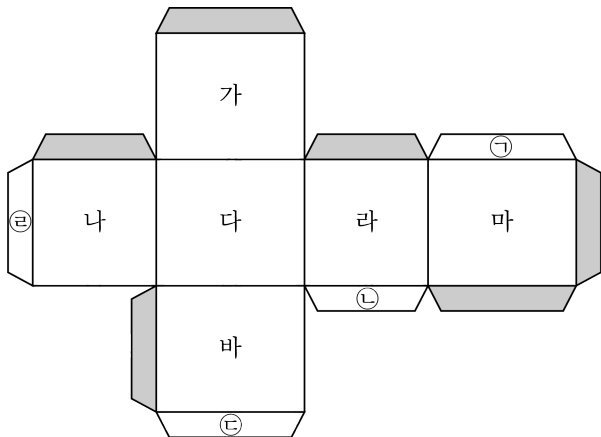


> 답: _____

> 답: _____

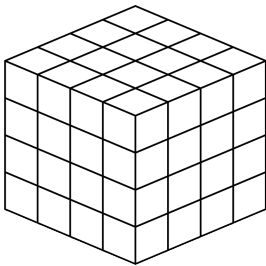
> 답: _____

19. 다음 전개도로 직육면체를 만들려면 ㉠ ~ ㉣중 어느 부분에 폴칠을 하여야 하는지 기호를 쓰시오.



답: _____

20. 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무를 가로, 세로, 높이에 각각 4개씩 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼었을 때, 한 면도 색칠되지 않은 쌓기나무는 몇 개입니까?



답: _____

개