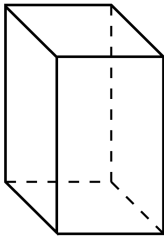
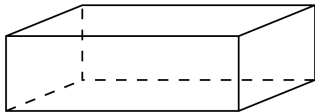


1. 다음과 같은 도형의 이름을 쓰시오.



답:

2. 다음 직육면체를 보고, 빈 곳에 알맞은 답을 왼쪽부터 순서대로 써넣으시오.



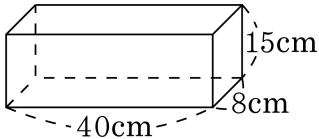
면의 수 , 모서리의 수 , 꼭짓점의 수

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

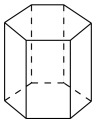
3. 다음 입체도형을 옆에서 보면 어떤 모양이 됩니까?



답:

4. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

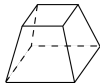
①



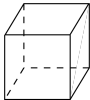
②



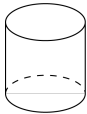
③



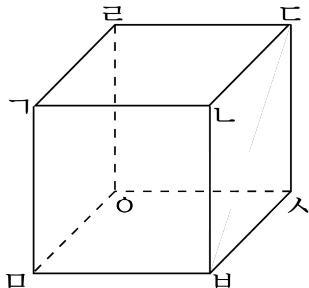
④



⑤



5. 다음 직육면체에서 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 와 평행한 면을 찾으시오.



① 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$

② 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$

③ 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$

④ 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$

⑤ 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$

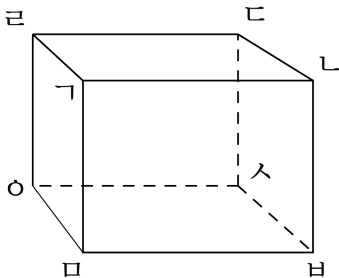
6. 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 면, 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.



답:

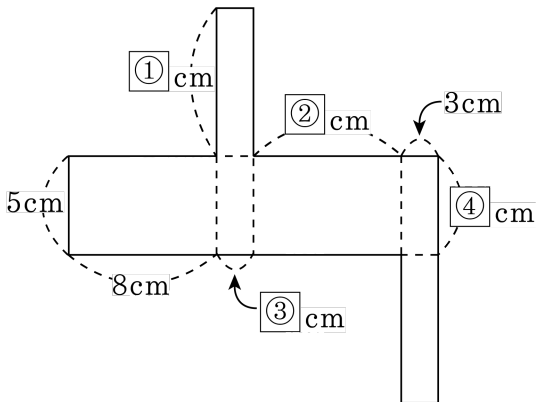
개

7. 다음 직육면체를 보고, 모서리 ㄱ 과 ㅇ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



- ① 모서리 ㅇㅂ ② 모서리 ㄱㅁ ③ 모서리 ㄴㅂ
 ④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㄷㅂ

8. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.



> 답: _____ cm

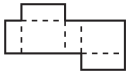
> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

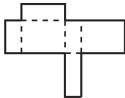
> 답: _____ cm

9. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

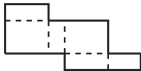
①



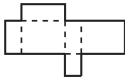
②



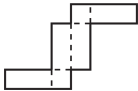
③



④

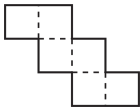


⑤

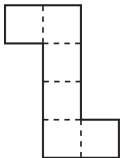


10. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

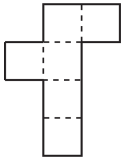
①



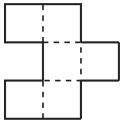
②



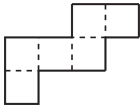
③



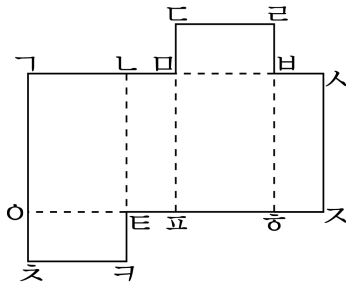
④



⑤



11. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㉠과 ㉡과 평행인 면은 어느 것입니까?



답: 면 _____

12. 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 적어도 몇 개 있습니까?



답:

개

13. 직육면체에서 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 $\textcircled{㉠}$, $\textcircled{㉡}$, $\textcircled{㉢}$ 이라 할 때,
 $\textcircled{㉠} \times \textcircled{㉡} \div \textcircled{㉢}$ 의 값을 구하시오.



답: _____

14. [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 ㉡, ㉢, ㉣

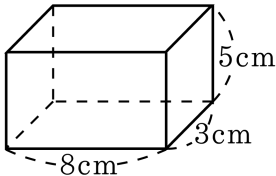
② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉢, ㉣, ㉥

④ ㉣, ㉣, ㉦

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

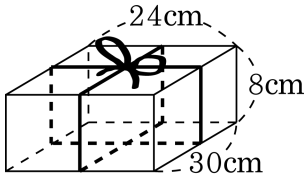
15. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

16. 다음과 같은 선물 상자를 끈으로 묶었습니다. 리본 모양을 만드는 데 끈 35 cm를 사용했다면, 끈은 모두 몇 cm를 사용했습니까?



답:

cm

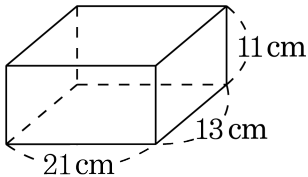
17. 모서리의 길이의 합이 96cm 인 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm
입니까?



답:

cm

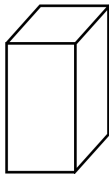
18. 직육면체와 모서리의 길이의 합이 같은 정육면체의 전개도를 그리려고 합니다. 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

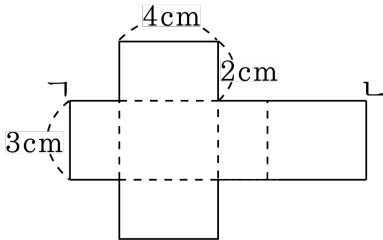
cm

19. 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.

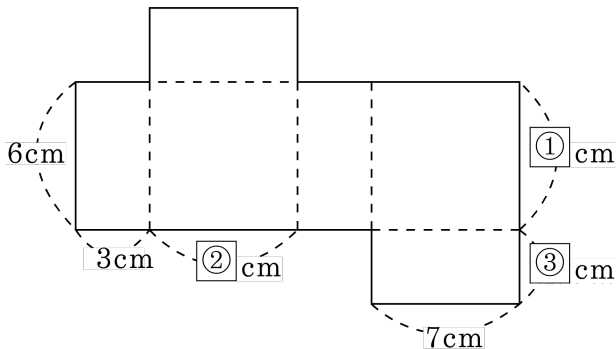
20. 다음 전개도에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

21. 다음 직육면체의 전개도에서 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

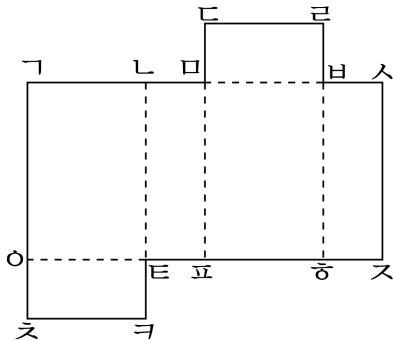


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

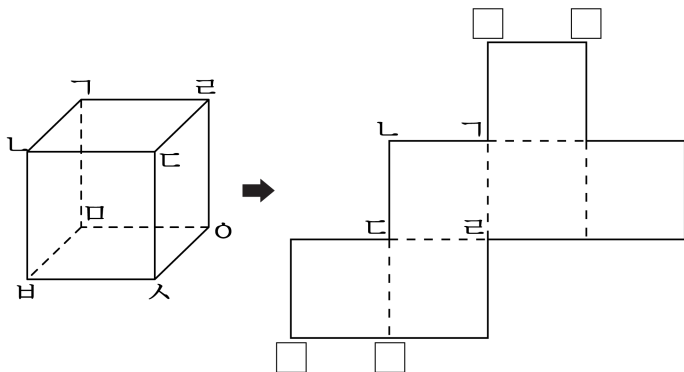
22. 다음 직육면체의 전개도에서 점 ㄱ과 만나는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

23. 다음은 정육면체의 겨냥도와 전개도입니다. 안에 알맞은 기호를 순서대로 써넣으시오.



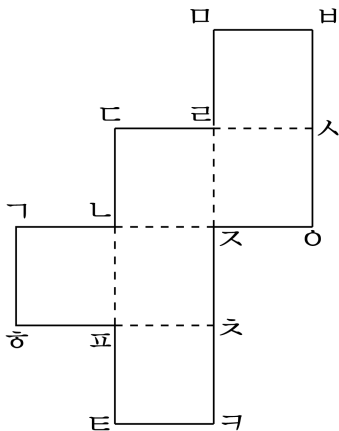
> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

24. 전개도를 접어서 정육면체를 만들었다. 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 찾아 쓰시오.

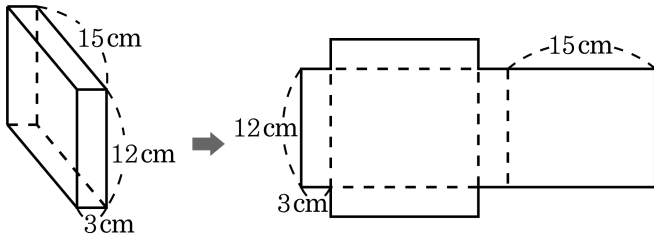


답: 점 _____



답: 점 _____

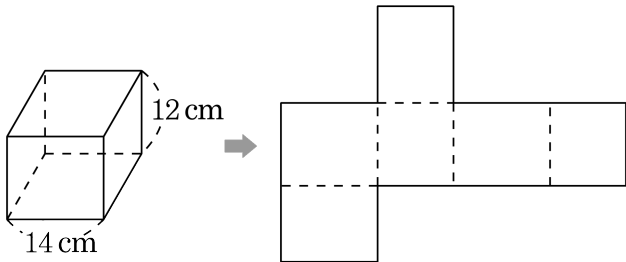
25. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

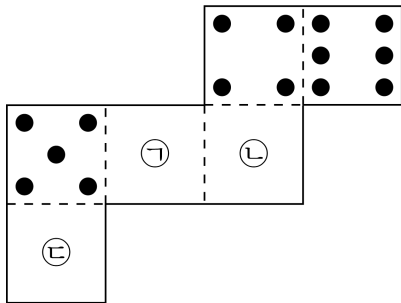
26. 오른쪽 그림은 왼쪽 직육면체의 전개도입니다. 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 111 cm 일 때, 전개도에서 점선 부분의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____

cm

27. 다음 주사위의 전개도에서 평행이 되는 면의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 눈의 수를 차례로 쓰시오.

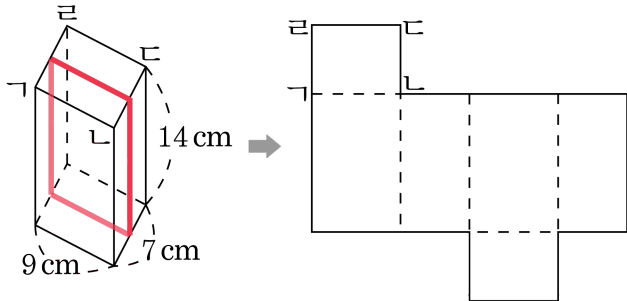


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

28. 직육면체 모양의 상자에 그림과 같이 색 테이프를 붙였습니다.
전개도에 사용한 색 테이프의 길이를 구하시오.



답:

cm

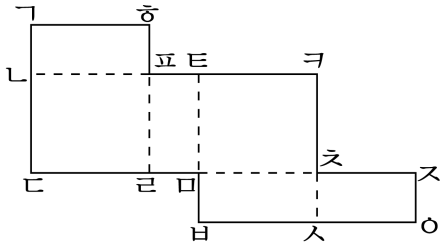
29. 정육면체에서 (면의 수) + (꼭짓점의 수)는 모서리의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



답:

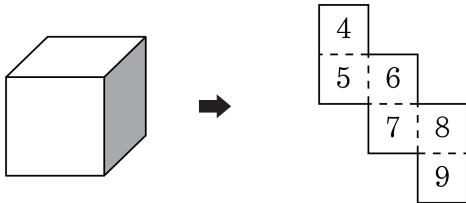
개

30. 직육면체의 전개도에서 선분 ㄱㄴ과 서로 맞닿는 선분을 찾아 쓰시오.



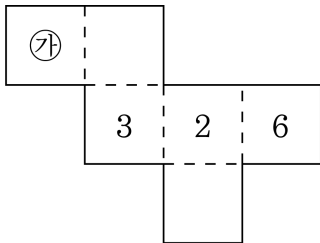
답: 선분 _____

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



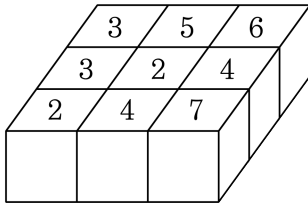
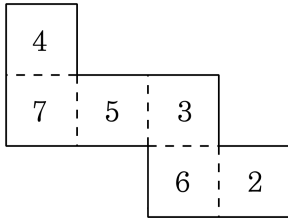
답: _____

- 32.** 다음 정육면체는 서로 마주 보는 눈의 합이 10입니다. 전개도를 접어서 정육면체를 완성하였을 때, 면 ㉠에 수직인 면에 있는 눈의 수의 합과 면 ㉠의 눈의 수의 차는 얼마인지 구하시오.



답: _____

33. 왼쪽 전개도를 이용하여 만든 정육면체 9개를 붙여 오른쪽 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 바닥에 닿은 면에 쓰여진 수의 합은 얼마인지 구하시오.



답: _____