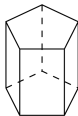


1. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

①



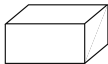
②



③



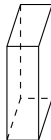
④



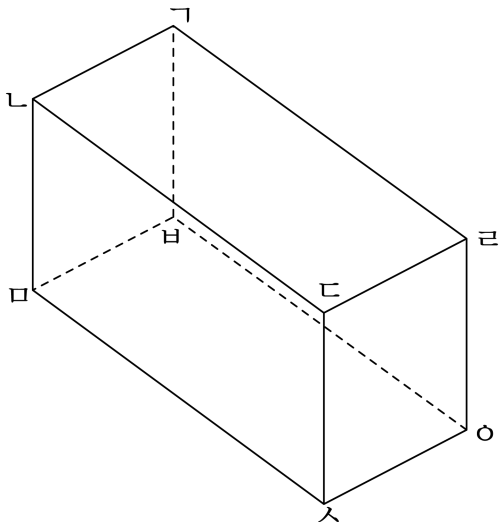
⑤



⑥



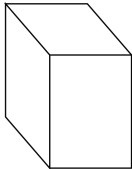
2. 다음 직육면체를 보고 면 $\angle$, $\square$, $\square$ 와 평행인 면을 찾아 쓰시오.



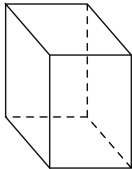
답: 면

3. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

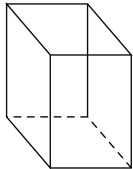
①



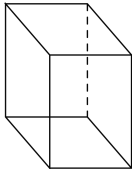
②



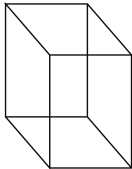
③



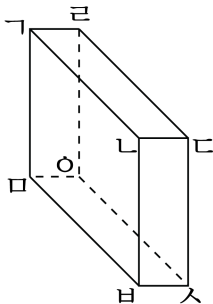
④



⑤



4. 다음 직육면체에서 면 $\square\text{H}\text{A}\text{O}$ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㅊ}\text{ㅈ}$

② 면 $\text{ㄴ}\text{ㅈ}\text{ㅅ}\text{ㄷ}$

③ 면 $\text{ㄴ}\text{ㄷ}\text{ㅅ}\text{ㅊ}$

④ 면 $\text{ㄱ}\text{ㅊ}\text{ㅈ}\text{ㄹ}$

⑤ 면 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ}\text{ㄹ}$

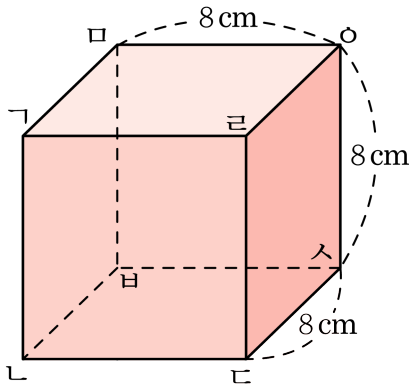
5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 한 모서리에는 개의 면이 만나고, 한 꼭짓점에는 개의 모서리가 만납니다.

 답: _____

 답: _____

6. 다음 정육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

cm

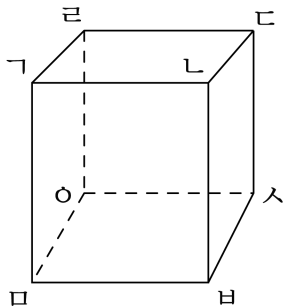
7. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.



답:

개

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



① 모서리 $\angle$ ㄱ

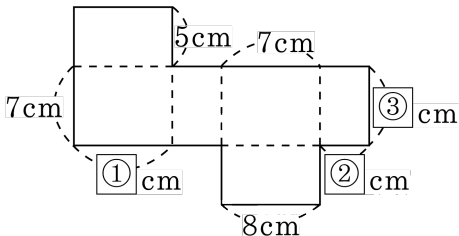
② 모서리 $\angle$ ㄴ

③ 모서리 $\angle$ ㄷ

④ 모서리 $\angle$ ㄹ

⑤ 모서리 $\angle$ 라

9. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



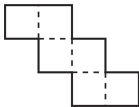
> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

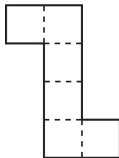
> 답: _____ cm

10. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

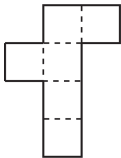
①



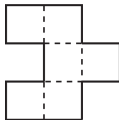
②



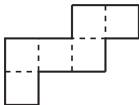
③



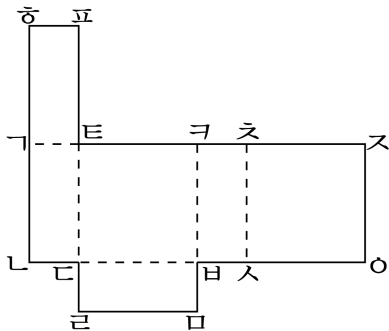
④



⑤

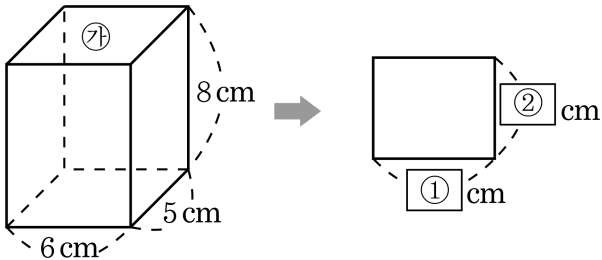


11. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 ㅎ 표와 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 ㄷㄷ ② 선분 ㅋㅌ ③ 선분 ㅌ스
 ④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㅍㅊ

12. 다음은 직육면체의 면 ㉠을 그린 것입니다. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

13. 다음 정육면체를 이루고 있는 모든 면의 넓이의 합이 150cm^2 일 때,
정육면체의 한 모서리의 길이를 구하시오.



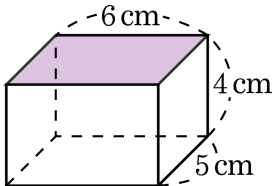
답:

_____ cm

14. 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.

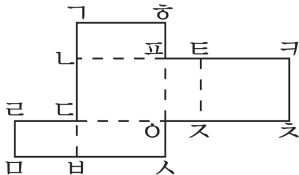
15. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

16. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 Γ 과 길이가 같은 변을 모두 찾으려면 어느 것입니까?



① 변 스 오

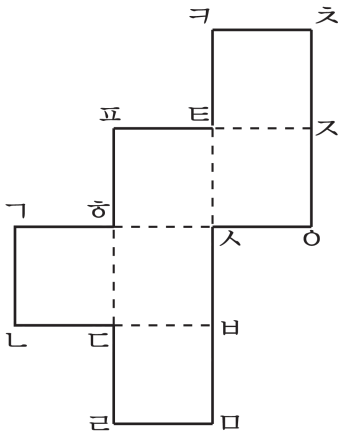
② 변 Γ 헝

③ 변 하 ㄴ

④ 변 오 하

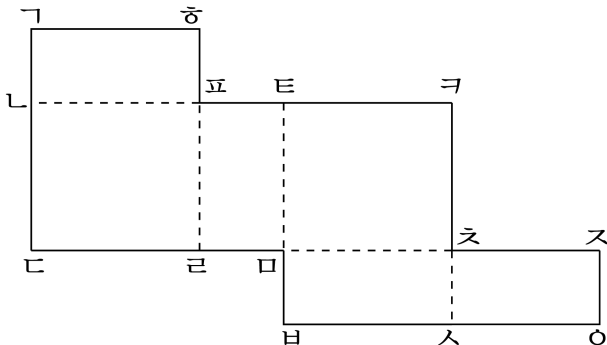
⑤ 변 ㅋ 스

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



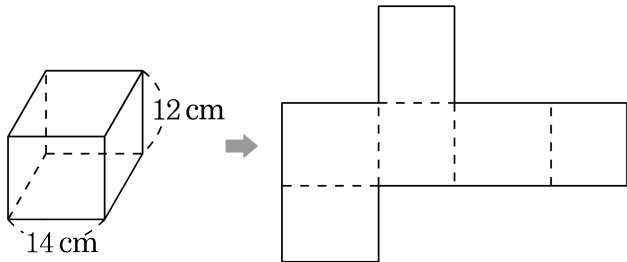
- ① 점 ㅍ ② 점 ㅋ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄷ ⑤ 점 ㅁ

18. 오른쪽 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들 때, 점 스와 만나는 점을 쓰시오.



답: 점

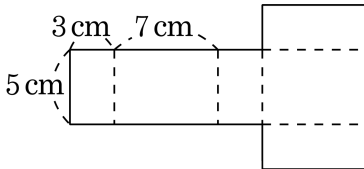
19. 오른쪽 그림은 왼쪽 직육면체의 전개도입니다. 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 111 cm 일 때, 전개도에서 점선 부분의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____

cm

20. 다음 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm