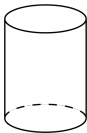
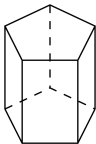


1. 다음 직육면체는 어느 것입니까?

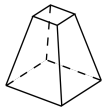
①



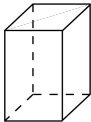
②



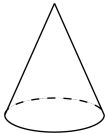
③



④

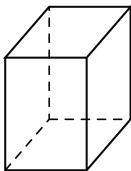


⑤

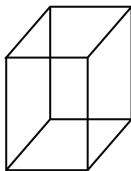


2. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

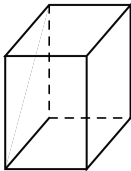
①



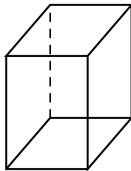
②



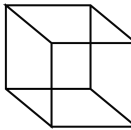
③



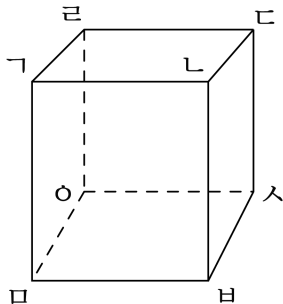
④



⑤



3. 다음 직육면체의 모서리 $\overline{KL}$ 과 평행인 모서리는 몇 개입니까?



답: _____ 개

4. 다음 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

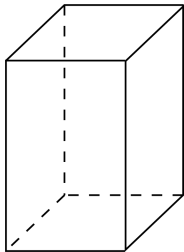
정육면체면은 면의 수가 , 모서리의 수가 , 꼭짓점의 수가 이다.

 답: _____ 개

 답: _____ 개

 답: _____ 개

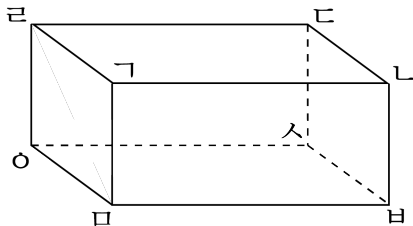
5. 다음 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 개씩 쌍 인지 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



답: _____

답: _____

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



① 면 $\Gamma\Delta\Theta\Lambda$

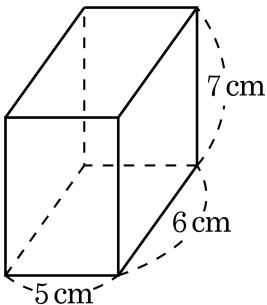
② 면 $\Gamma\rho\sigma\Lambda$

③ 면 $\rho\sigma\tau\Gamma$

④ 면 $\rho\sigma\tau\upsilon$

⑤ 면 $\rho\sigma\tau\Delta$

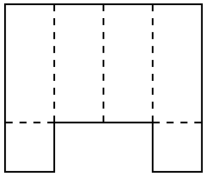
7. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



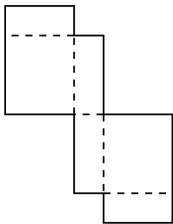
답:

cm

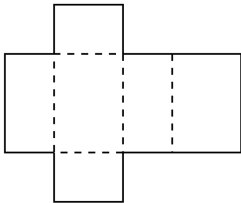
8. 다음 전개도 중에서 직육면체의 전개도를 찾으시오.



㉠



㉡

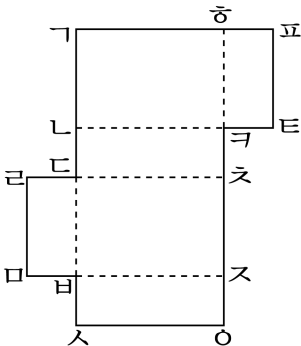


㉢



답: _____

9. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄱㄴ과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 ㅍㅊ

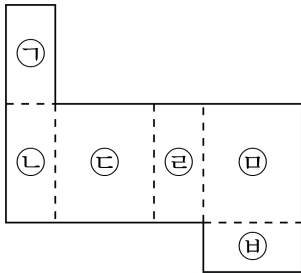
② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄱㅊ

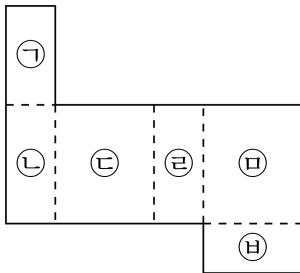
⑤ 변 ㅊㅊ

10. 전개도를 접었을 때 면 ㉠과 평행인 면은 어느 것입니까?



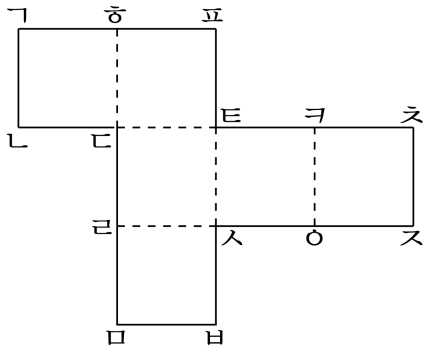
답: 면 _____

11. 다음 전개도에서 면 ㉔와 평행인 면은 어느 것입니까?



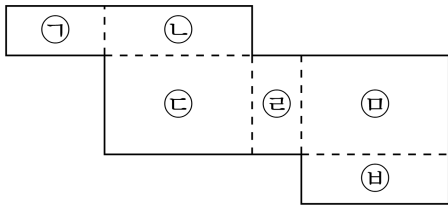
답: 면 _____

12. 직육면체의 전개도에서 면 Γ 과 Σ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



답: 면

13. 다음 전개도를 보고, 안에 알맞은 기호를 차례대로 쓰시오.

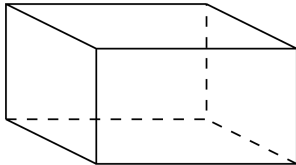


면 ㄱ와 평행인 면은 면 입니다. 또한 면 ㄷ와 평행인 면은 면 입니다.

 답: _____

 답: _____

14. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 꼭짓점의 수보다 몇 개 더 많습니까?



답:

개

15. 직육면체의 마주 보는 면을 같은 색으로 칠하려고 합니다. 최대 몇 가지 색이 필요합니까?



답:

가치

16. 다음 중 직육면체에 대해서 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 꼭짓점이 6개입니다.
- ㉢ 직사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉣ 면의 크기가 모두 같습니다.
- ㉤ 모서리의 길이가 같습니다.
- ㉥ 정육면체는 직육면체라고 할 수 있습니다.

 답: _____

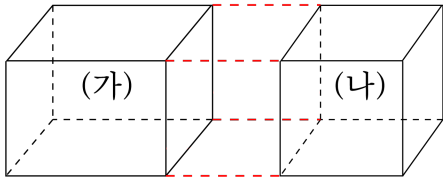
 답: _____

 답: _____

17. 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.

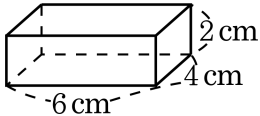
18. (가)는 직육면체이고, (나)는 정육면체이다. 12개의 면 중에서 정사각형인 면과 직사각형인 면의 차는 몇 개인가?



답:

개

19. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하시오.



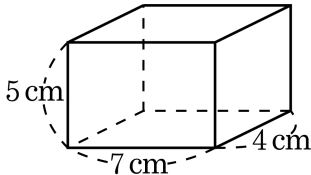
이 직육면체에 있는 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm입니까?



답:

cm

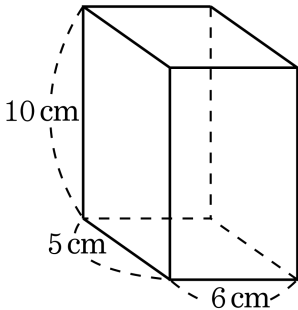
20. 다음 직육면체의 모서리의 길이를 모두 더하면 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

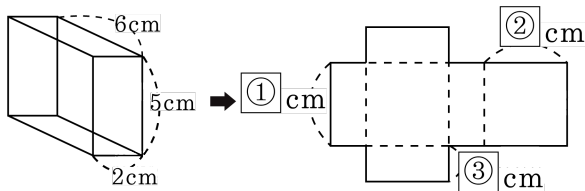
21. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

22. 다음은 직육면체의 겨냥도를 보고, 전개도를 그린 것입니다. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

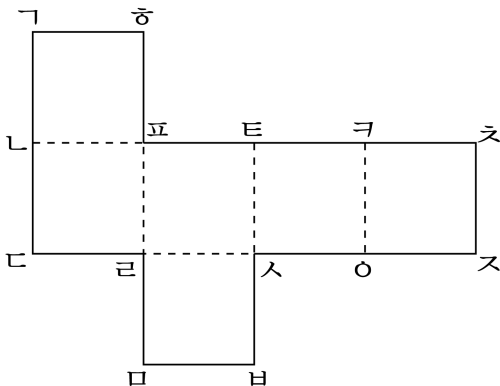
23. 한 모서리의 길이가 7cm 인 정육면체의 전개도를 그릴 때, 실선으로 그려야 하는 부분의 길이와 점선으로 그려야 하는 부분의 길이의 차를 구하시오.



답:

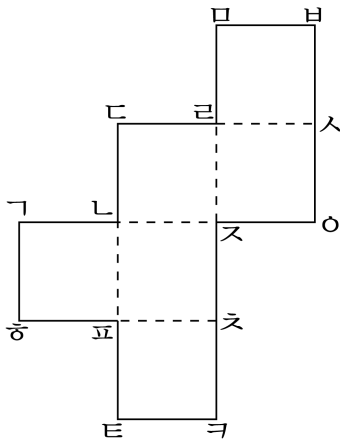
_____ cm

24. 다음 정육면체의 전개도를 접었을 때, 모서리 $\angle \Gamma$ 과 서로 맞닿는 모서리를 쓰시오.



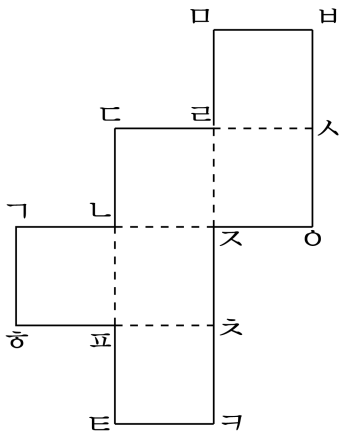
답: 모서리

25. 오른쪽 전개도를 접어서 정육면체를 만들 때, 선분 $ㄷㄱ$ 과 만나는 선분을 찾아 쓰시오.



답: 선분 _____

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

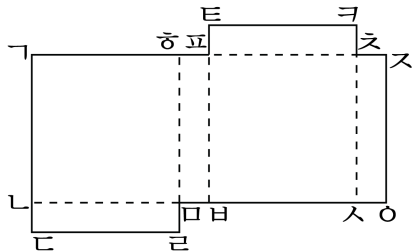


답: 점 _____



답: 점 _____

27. 전개도를 접었을 때 면 ㅎ ㅁ ㅂ 표와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱ ㄴ ㅁ ㅎ

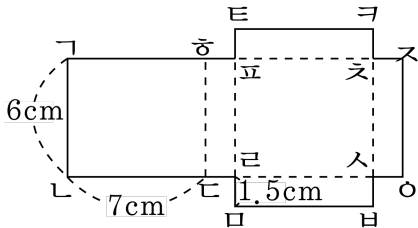
② 면 ㄴ ㄷ ㄷ ㅁ

③ 면 표 ㅂ ㅅ ㅅ

④ 면 ㅅ ㅅ ㅇ ㅅ

⑤ 면 ㅂ 표 ㅅ ㅅ

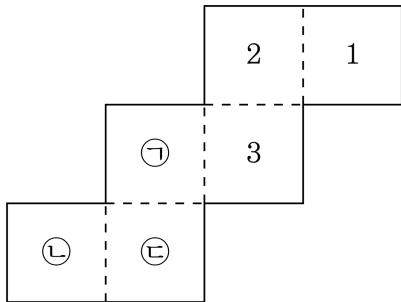
28. 다음 직육면체의 전개도에서 직사각형 $\Gamma\Delta\Theta\Upsilon$ 의 둘레는 몇 cm입니까?



답:

cm

29. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 마주 보는 면의 수의 합이 10이 되도록 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

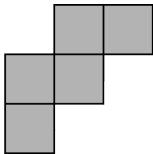


> 답: _____

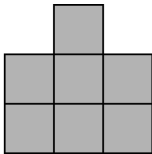
> 답: _____

> 답: _____

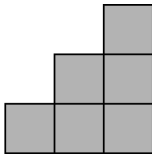
30. 다음 그림은 크기가 같은 몇 개의 정육면체를 쌓아놓고 위치에 따라 보이는 모양을 그린 것입니다.



(위)



(앞)



(옆)

최소한 몇 개의 정육면체를 쌓은 것인지 구하시오.



답:

개

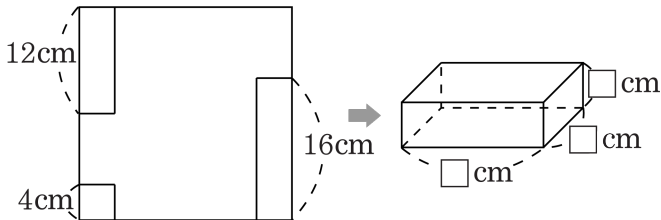
- 31.** 가로 35cm , 세로 25cm 인 직사각형 모양의 두꺼운 종이가 있습니다. 이 직사각형의 네 귀퉁이에서 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형을 잘라내어 뚜껑이 없는 상자를 만들었습니다. 이때, 상자의 가로, 세로, 높이를 각각 차례대로 쓰시오.

 답: _____ cm

 답: _____ cm

 답: _____ cm

- 32.** 한 변의 길이가 24cm 인 정사각형 모양의 종이에 색칠한 부분을 잘라낸 후, 남은 종이로 직육면체를 만들었습니다. 직육면체의 가로, 세로, 높이를 각각 차례로 구하시오.

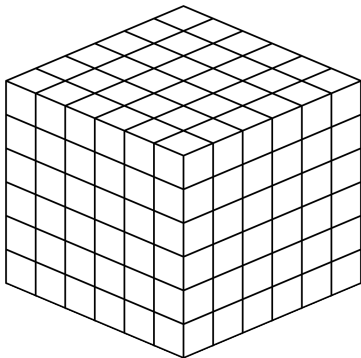


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

33. 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무를 가로, 세로, 높이에 각각 6개씩 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼었을 때, 한 면도 색칠되지 않은 쌓기나무는 몇 개입니까?



답: _____

개