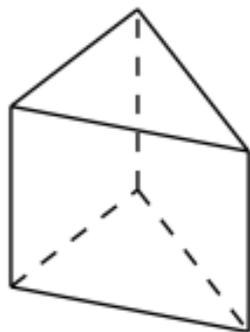
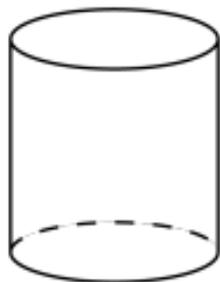


1. 다음 도형 중 직육면체는 어느 것입니까?

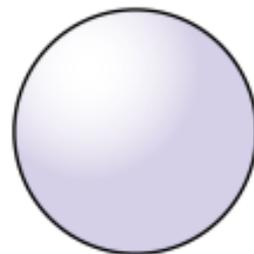
①



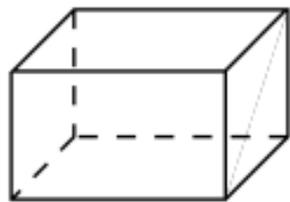
②



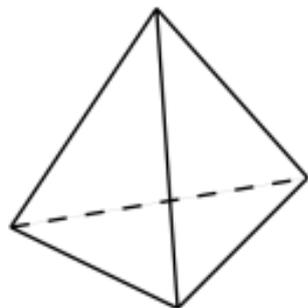
③



④



⑤



2. 직육면체에서 서로 평행인 모서리는 몇 쌍인지 구하시오.



답:

쌍

3. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형

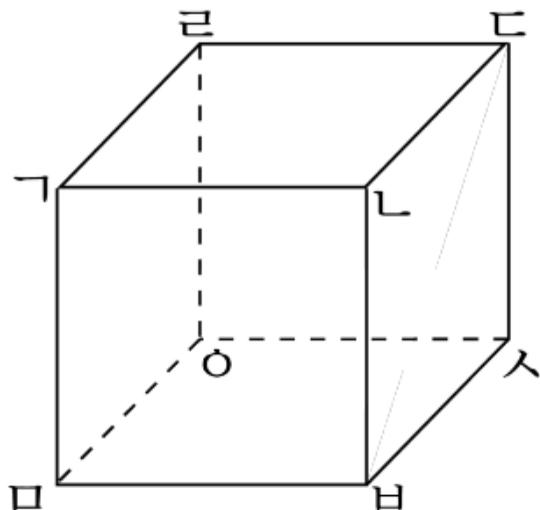
② 직사각형

③ 마름모

④ 사다리꼴

⑤ 직각삼각형

4. 다음 직육면체에서 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 평행한 면을 찾으시오.



① 면 $ㄴㅎㅅㄷ$

② 면 $ㄱㅇㅎㄴ$

③ 면 $ㄹㅇㅅㄷ$

④ 면 $ㄱㅇㅎㅇ$

⑤ 면 $ㄱㅇㅇㄹ$

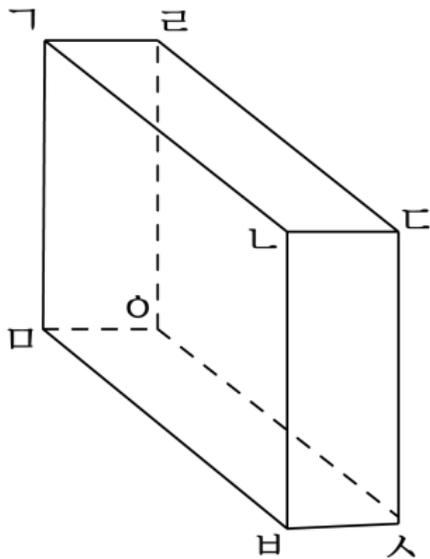
5. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.



답:

_____ 개

6. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리 $\text{ㄱ}\square$

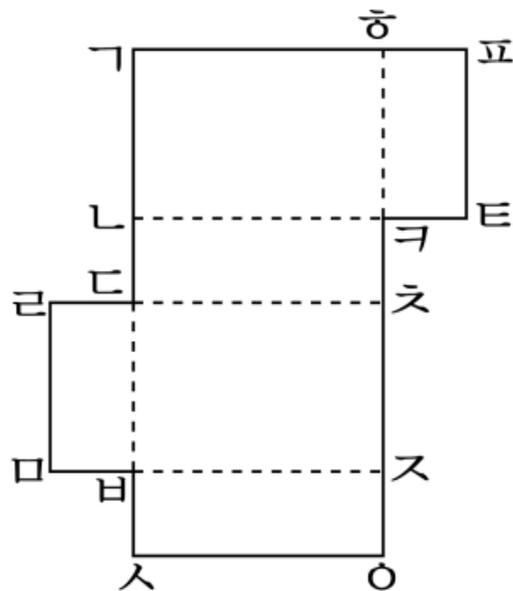
② 모서리 $\square\text{ㄴ}$

③ 모서리 $\square\text{ㅊ}$

④ 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$

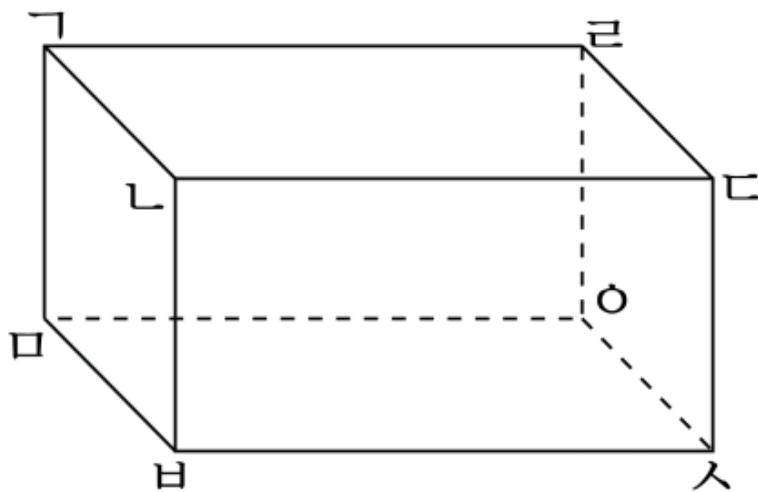
⑤ 모서리 $\text{ㅅ}\text{ㅈ}$

7. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었다. 변 표 와 만나는 변은 어느 것입니까?



> 답: 변 _____

8. 면 $\square\text{H}\text{S}\text{O}$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 $\square\text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㅁ}\text{ㄹ}$

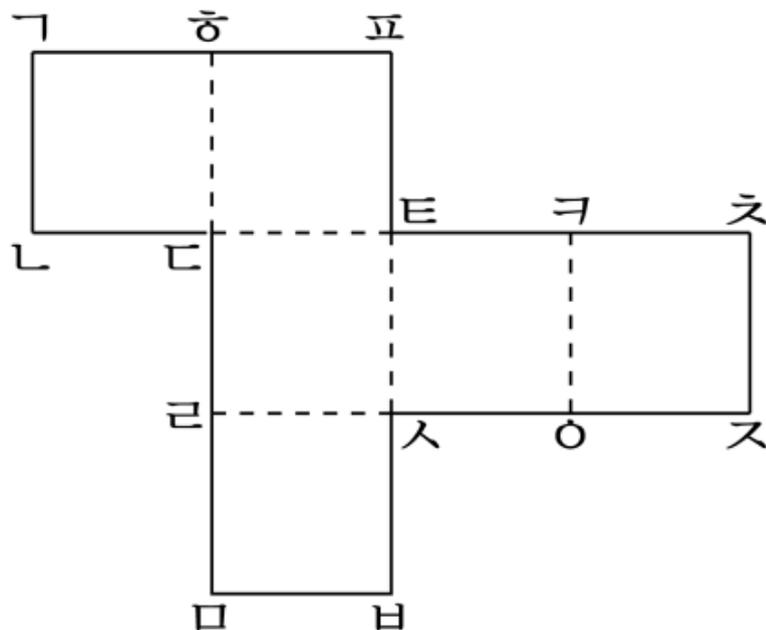
② 면 $\square\text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ}\text{ㄹ}$

③ 면 $\square\text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㅁ}\text{ㄴ}$

④ 면 $\square\text{ㄴ}\text{ㅁ}\text{ㅅ}\text{ㄷ}$

⑤ 면 $\square\text{ㄴ}\text{ㅁ}\text{ㅅ}\text{ㄷ}$

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



> 답: 면

10. 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.

11. 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 ㉠, ㉣, ㉤

12. [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 ㉡, ㉠, ㉣

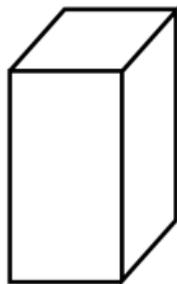
② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉠, ㉢, ㉥

④ ㉢, ㉣, ㉦

⑤ ㉠, ㉣, ㉥

13. 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.

14. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것을 모두 골라 그 기호를 쓰시오.

- ㉠ 보이는 모서리는 9개입니다.
- ㉡ 보이지 않는 면은 4개입니다.
- ㉢ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
- ㉣ 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ㉤ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

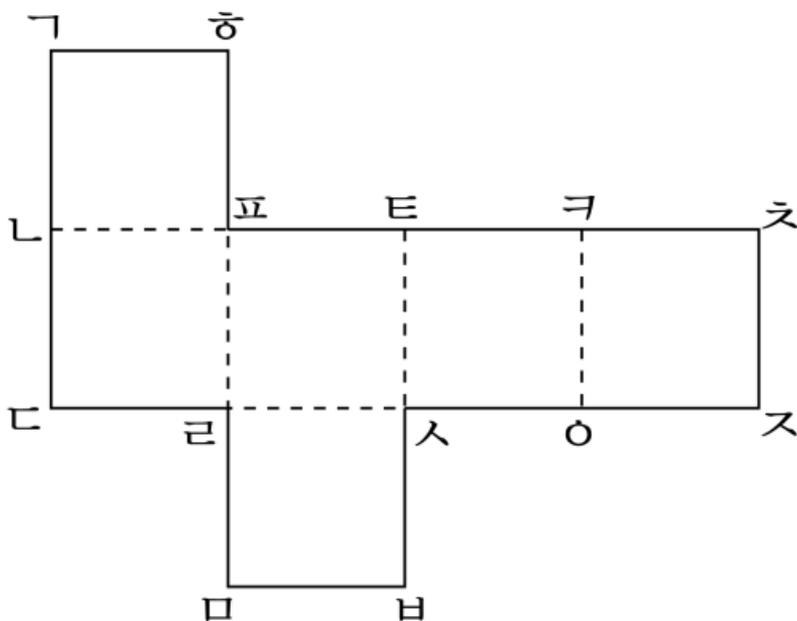
15. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

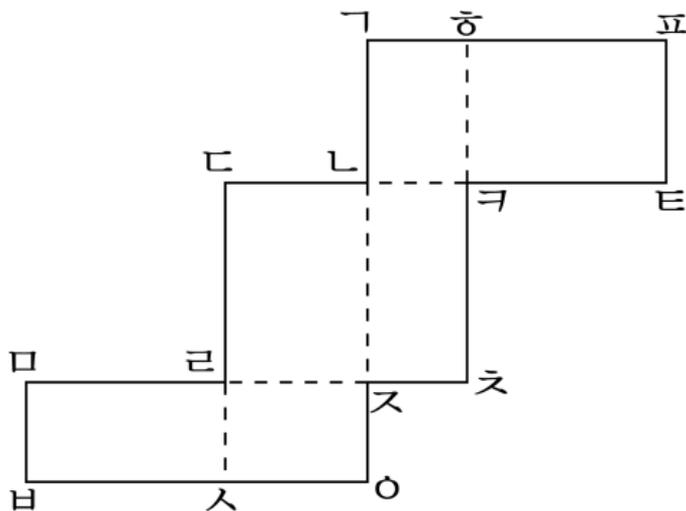
_____ cm

16. 다음 정육면체의 전개도를 접었을 때, 모서리 L과 서로 맞닿는 모서리를 쓰시오.



> 답: 모서리

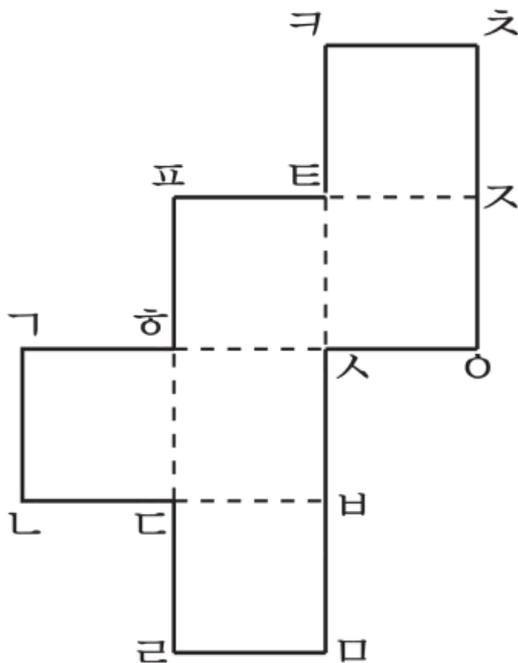
17. 다음은 직육면체의 전개도이다. 이 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $\square\text{B}$ 과 선분 표E 과 만나는 선분을 각각 찾아 쓰시오.



> 답: > 답: 변 가흥 > 답: 변 흥가 _____

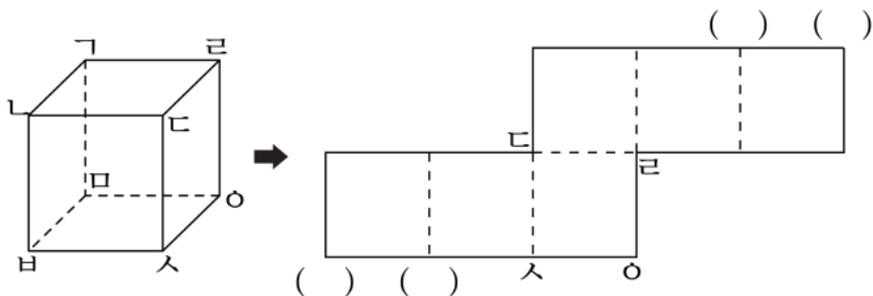
> 답: > 답: 변 스오 > 답: 변 오스 _____

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



- ① 점 ㅍ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅍ

19. 다음은 정육면체의 전개도입니다. □ 안에 알맞은 기호를 차례대로 써넣으시오.



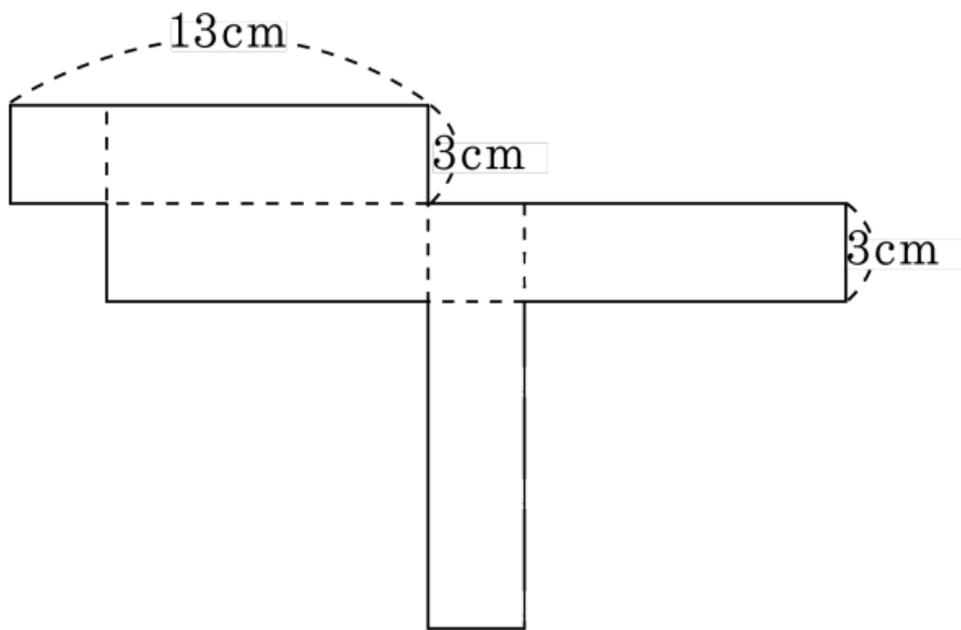
> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

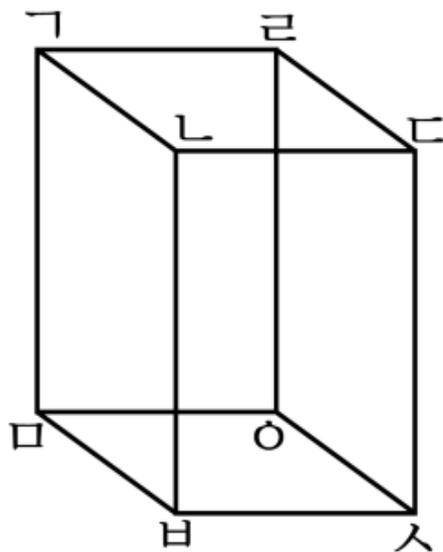
> 답: 점 _____

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



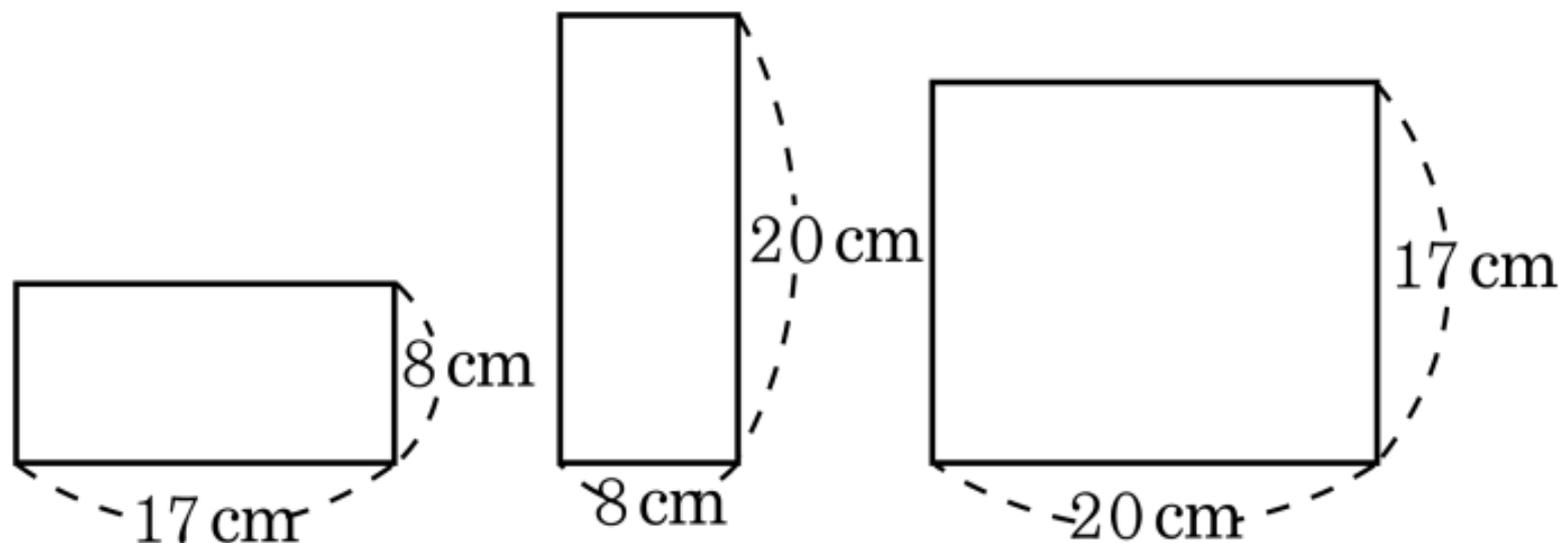
> 답: _____ cm

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



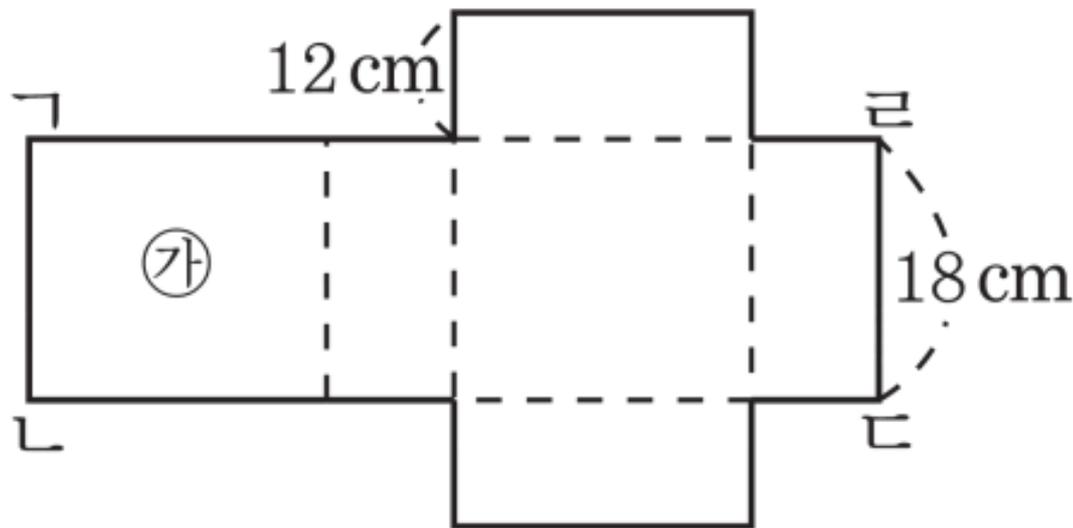
▶ 답: _____ cm

22. 다음은 준영이가 어느 직육면체의 면을 본뜬 모양입니다. 준영이가 본뜬 직육면체의 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

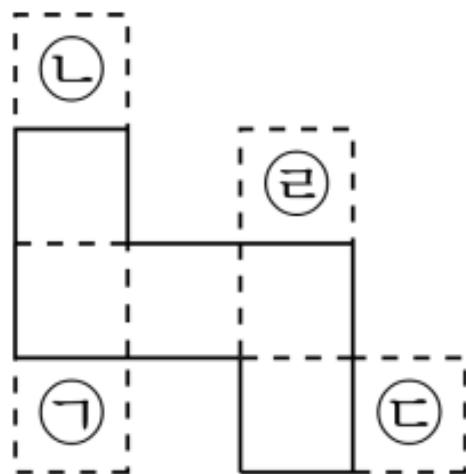
23. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㉡ 의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

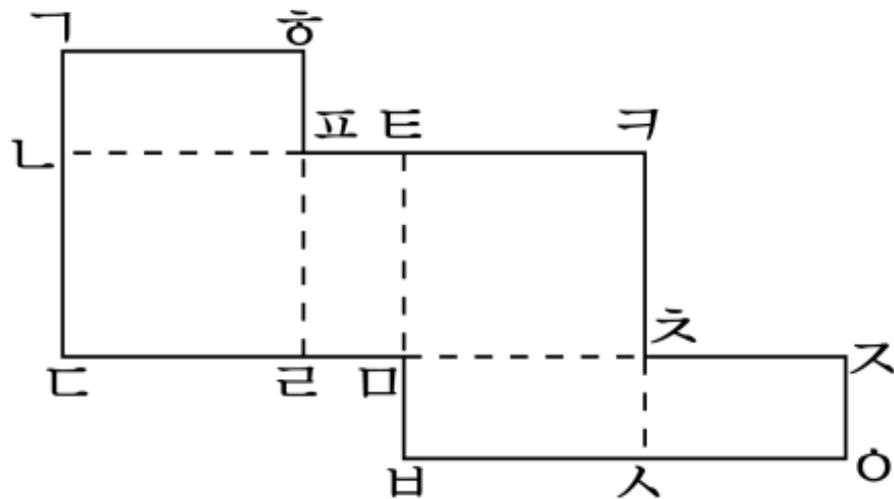
_____ cm

24. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.



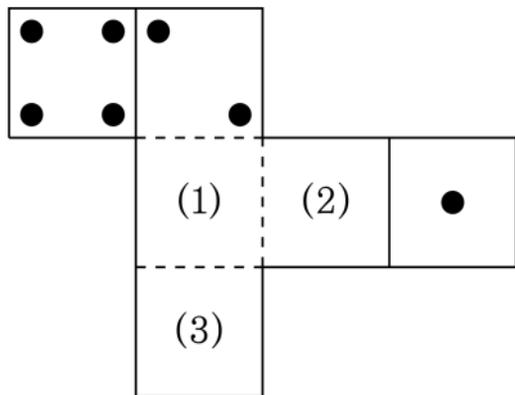
답: _____

25. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 에스과 맞붙는 변은 어느 것입니까?



> 답: 변 _____

26. 다음 정육면체 모양의 전개도를 접어 서로 평행인 면의 눈의 합이 7이 되게 주사위를 만들려고 합니다. 빈 곳에 알맞은 주사위의 눈의 수를 차례로 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

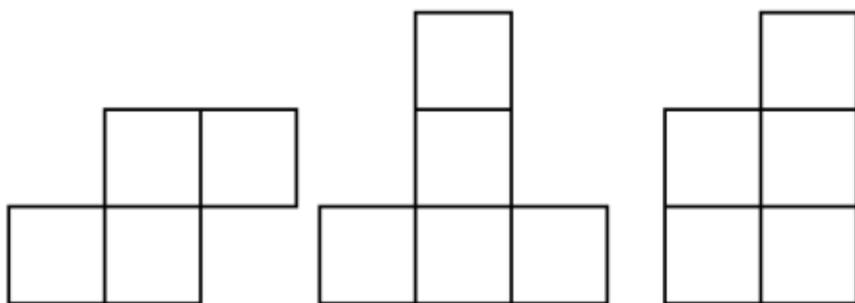
> 답: _____

27. 다음 그림은 똑같은 크기의 정육면체를 여러 개 쌓아 놓고 위, 앞, 옆에서 본 모양을 그린 것입니다. 쌓아 놓은 정육면체의 개수는 모두 몇 개인지 구하시오.

위

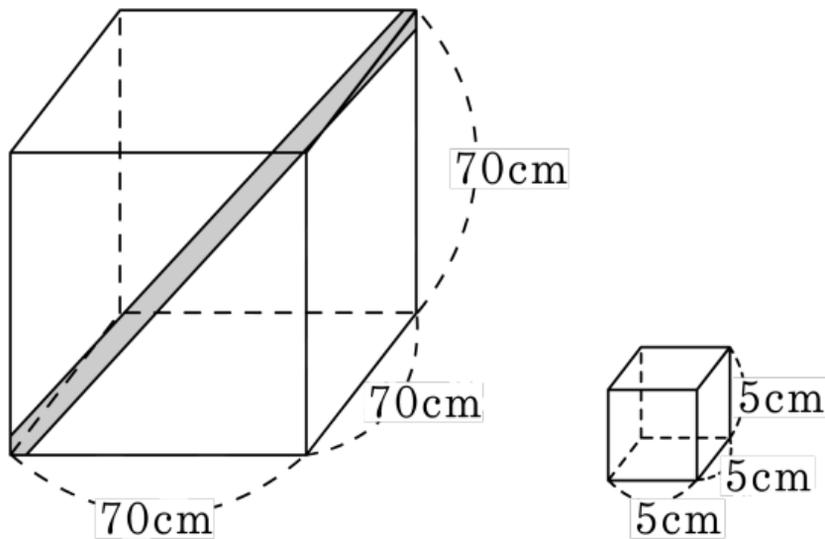
앞

옆



▶ 답: _____ 개

28. 다음 그림과 같은 정육면체 모양의 치즈가 있습니다. 이 치즈의 두 꼭짓점을 직선으로 통과하게 소시지를 꽂은 다음, 이 치즈를 다음 그림과 같은 작은 정육면체 모양으로 똑같이 나누었습니다. 나누어진 정육면체 모양의 치즈 안에 소시지가 꽂혀 있는 것은 모두 몇 개입니까?



> 답: _____ 개

29. 가로와 세로의 길이가 각각 9cm 인 직육면체 모양의 상자를 리본으로 묶은 것입니다. 매듭의 길이가 20cm 가 사용되어 리본은 1m 60cm 가 들었습니다. 이 상자의 높이를 구하시오.



답: _____

cm

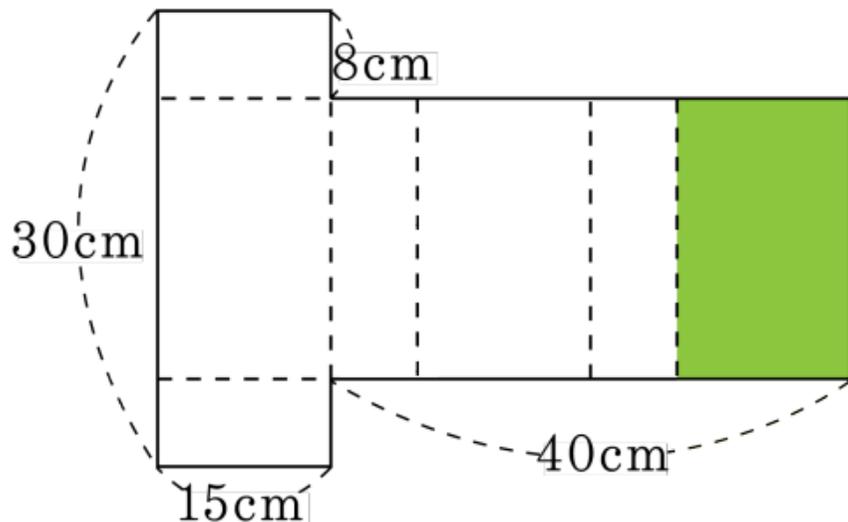
30. 가로, 세로가 각각 12 cm인 직육면체의 상자를 다음과 같이 테이프로 묶었습니다. 매듭에 30 cm를 사용하여 테이프를 모두 1 m 38 cm 사용하였습니다. 이 상자의 높이를 구하십시오.



답:

_____ cm

31. 직육면체를 만들기 위해 다음과 같이 전개도를 그려서 오렸는데 색칠한 부분은 필요가 없었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

- 32.** 세로 29 cm, 가로 38 cm인 직사각형 모양의 두꺼운 종이가 있습니다. 이 직사각형의 네 귀퉁이에서 한 변이 8 cm인 정사각형을 오려내어 뚜껑 없는 상자를 만들었습니다. 상자의 가로, 세로, 높이를 각각 순서대로 구하십시오.

 답: _____ cm

 답: _____ cm

 답: _____ cm

33. 다음은 정육면체의 각 면에 A, B, C, D, E, F를 적은 다음 세 방향에서 본 그림입니다. B를 적은 면과 평행인 면의 알파벳은 무엇입니까?



답: _____