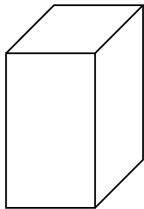
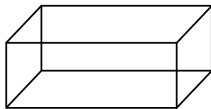


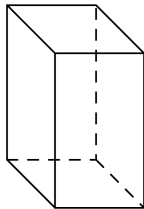
1. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.



가



나



다



답:

2. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형

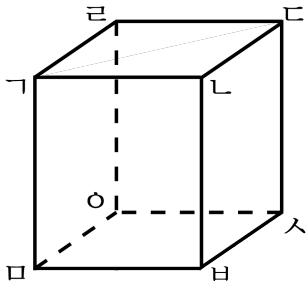
② 직사각형

③ 마름모

④ 사다리꼴

⑤ 직각삼각형

3. 정육면체에서 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 와 모양과 크기가 같은 면은 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 를 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



① 2개

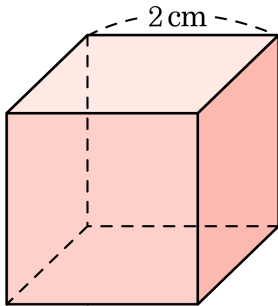
② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

4. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?



답:

cm

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

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

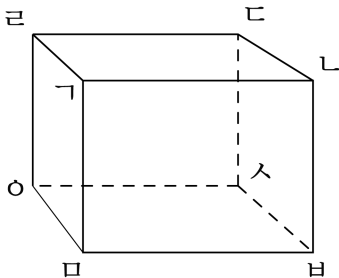
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

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



① 모서리 ㅇㅅ

② 모서리 ㄴㅇ

③ 모서리 ㄹㄷ

④ 모서리 ㄹㅈ

⑤ 모서리 ㄷㅅ

7. 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 ㉡, ㉢, ㉣

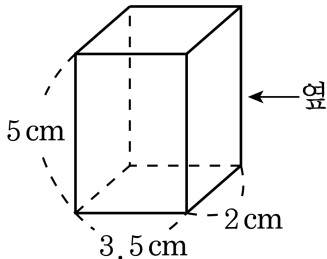
② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉢, ㉣, ㉤

④ ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉢, ㉣, ㉤

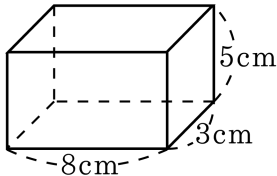
8. 다음 도형을 오른쪽 옆에서 본 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

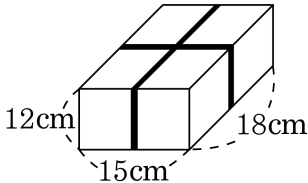
9. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

10. 다음 그림은 직육면체 모양의 상자에 테이프를 붙인 것입니다. 사용한 색 테이프의 전체의 길이를 구하시오.



답:

cm

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



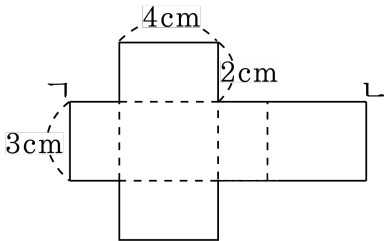
답: _____

12. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 ㉠, 보이지 않는 모서리의 수를 ㉡, 보이지 않는 꼭짓점의 수를 ㉢이라 할 때, $㉠ + ㉡ - ㉢$ 의 값을 구하시오.



답: _____

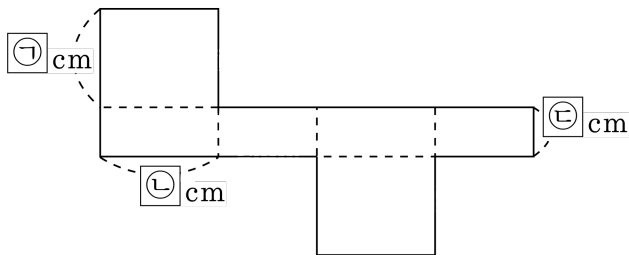
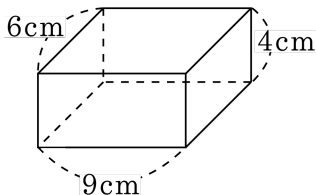
13. 다음 전개도에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

14. 다음의 겨냥도를 보고, 전개도를 그린 것입니다. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

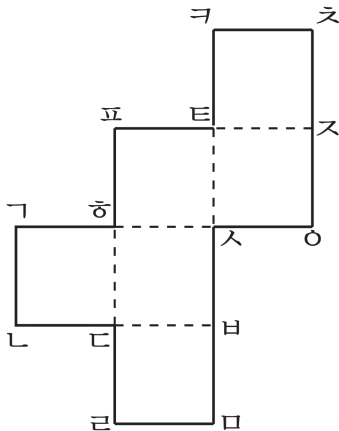


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

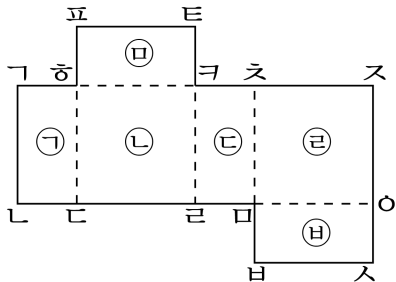
> 답: _____ cm

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



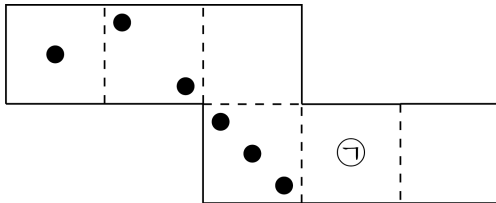
- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅈ

16. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㉠과 평행인 면의 기호를 쓰시오.



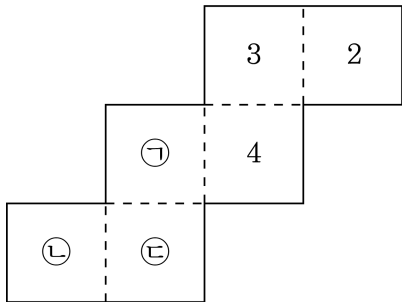
답: 면 _____

17. 주사위의 전개도에서 마주 보는 면의 눈의 합이 7이 되도록 ㉠에 알맞은 눈의 수를 구하시오.



답: _____

18. 마주 보는 눈의 합이 11인 정육면체의 전개도입니다. ㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 눈의 수를 차례대로 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

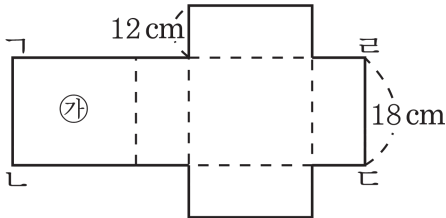
19. 정육면체에서 (면의 수) + (꼭짓점의 수)는 모서리의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



답:

개

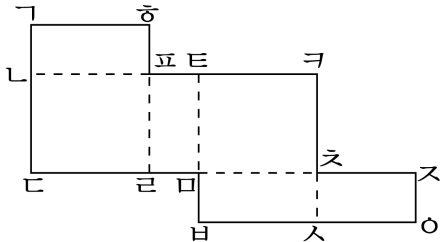
20. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

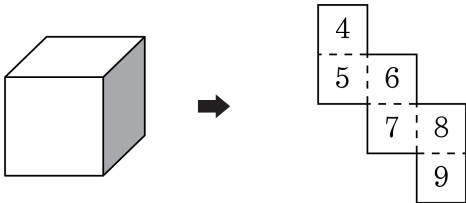
cm

21. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 스 와 맞붙는 변은 어느 것입니까?



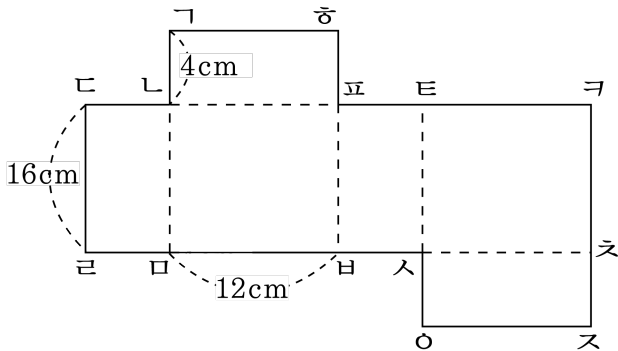
답: 변 _____

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



답: _____

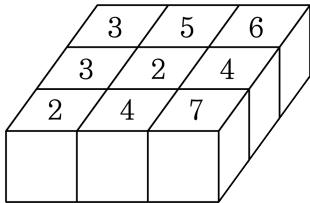
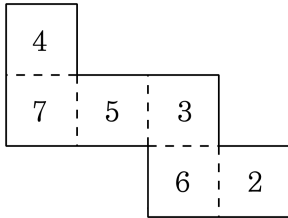
23. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

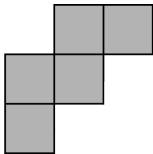
cm

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

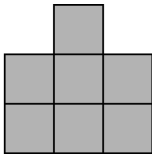


답: _____

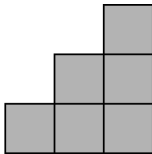
25. 다음 그림은 크기가 같은 몇 개의 정육면체를 쌓아놓고 위치에 따라 보이는 모양을 그린 것입니다.



(위)



(앞)



(옆)

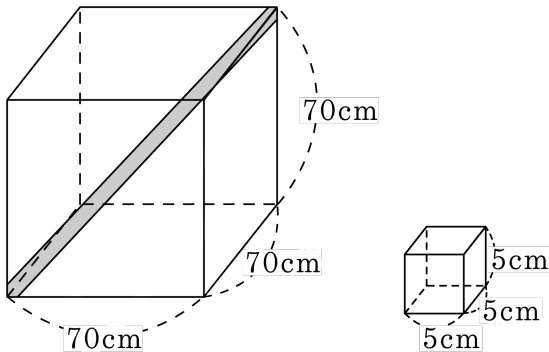
최소한 몇 개의 정육면체를 쌓은 것인지 구하시오.



답:

개

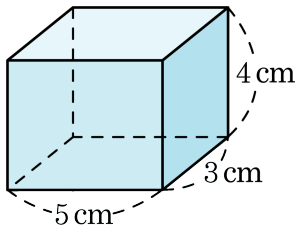
26. 다음 그림과 같은 정육면체 모양의 치즈가 있습니다. 이 치즈의 두 꼭짓점을 직선으로 통과하게 소시지를 꽂은 다음, 이 치즈를 다음 그림과 같은 작은 정육면체 모양으로 똑같이 나누었습니다. 나누어진 정육면체 모양의 치즈 안에 소시지가 꽂혀 있는 것은 모두 몇 개입니까?



답:

개

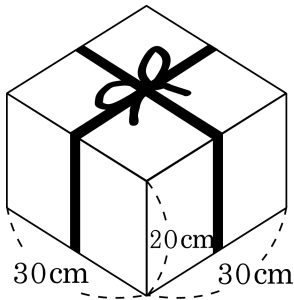
27. 그림과 같은 직육면체 12개를 쌓아 큰 직육면체를 만들려고 합니다. 새로 생긴 큰 직육면체의 모서리의 길이의 합이 가장 작을 때, 그 합은 얼마입니까?



답:

cm

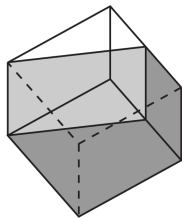
28. 다음 직육면체 모양의 선물 상자를 포장하는 데 리본을 2.3m 사용했습니다. 매듭을 묶는 데 몇 cm 사용했습니까?



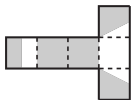
답:

cm

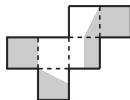
- 29.** 정육면체 모양의 통에 다음 그림과 같이 페인트를 채웠습니다. 그리고 다른 부분에 묻지 않도록 페인트를 뺀 다음 정육면체를 펼쳤습니다. 다음 정육면체의 전개도 중에서 페인트가 묻은 부분을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



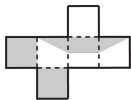
①



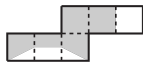
②



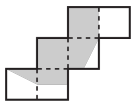
③



④



⑤



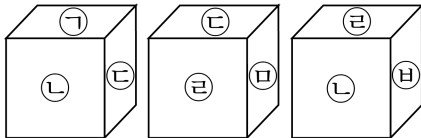
30. 가로, 세로가 각각 12 cm인 직육면체의 상자를 다음과 같이 테이프로 묶었습니다. 매듭에 30 cm를 사용하여 테이프를 모두 1 m 38 cm 사용하였습니다. 이 상자의 높이를 구하십시오.



답:

cm

31. 다음 그림은 글자가 써 있는 정육면체를 여러 방향에서 본 그림입니다.
 안에 알맞은 문자를 차례대로 써넣으시오.



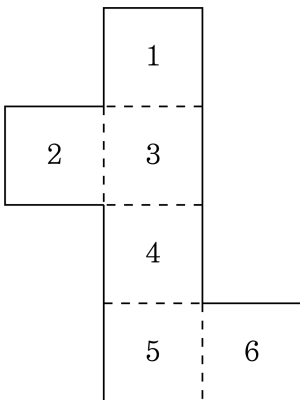
ㄷ와 마주 보는 면에 있는 문자는 이고, ㄱ와 마주 보는 면에 있는 문자는 이고, ㄴ와 마주 보는 면에 있는 문자는 입니다.

> 답: _____

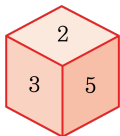
> 답: _____

> 답: _____

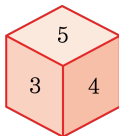
32. 다음 전개도로 정육면체를 만들 때 바른 것은 어느 것입니까?



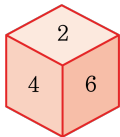
㉠



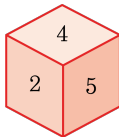
㉡



㉢

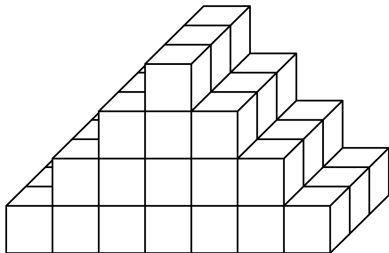


㉣



답:

33. 한 변의 길이가 1cm인 정육면체를 다음 그림과 같이 10층까지 쌓은 다음 바닥을 제외한 모든 면에 파란색 물감을 칠하였을 때, 어느 한 면도 물감이 칠해지지 않는 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____

개