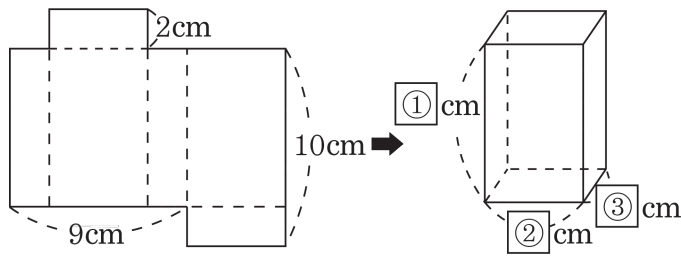


1. 다음 그림은 전개도를 접어 직육면체를 만든 것입니다. □ 안에 알맞은 길이를 차례대로 써넣으시오.

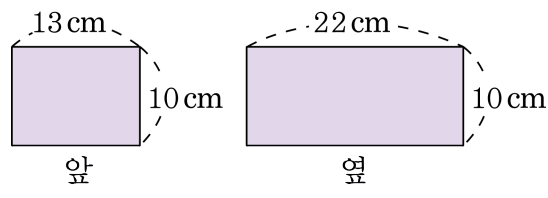


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

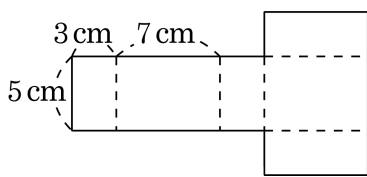
> 답: _____ cm

2. 다음은 직육면체를 앞과 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



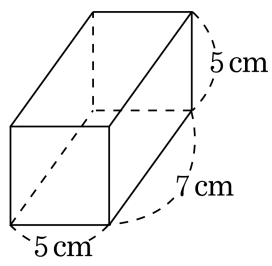
▶ 답: _____ cm

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



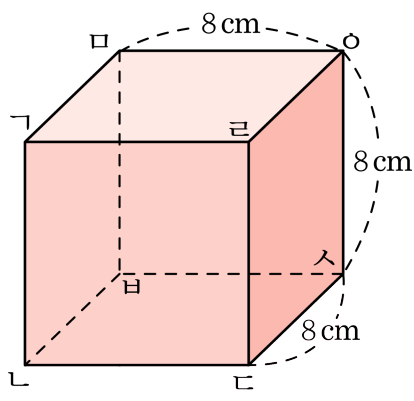
▶ 답: _____ cm

4. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



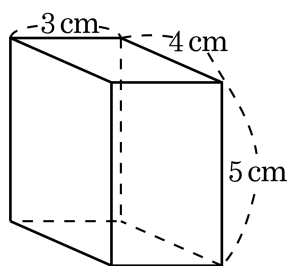
▶ 답: _____ cm

5. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



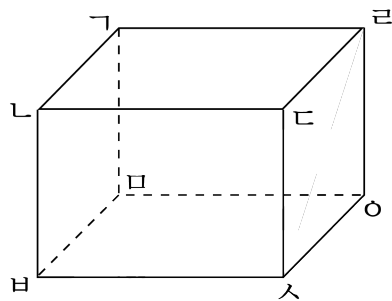
▶ 답: _____ cm

6. 다음 직육면체에 있는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



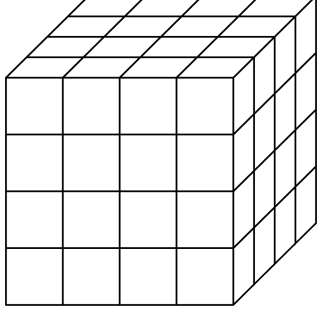
 답: _____ cm

7. 직육면체의 모서리 7 은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까?



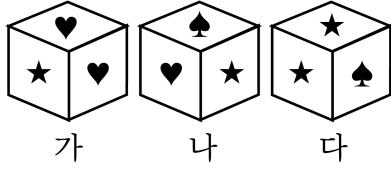
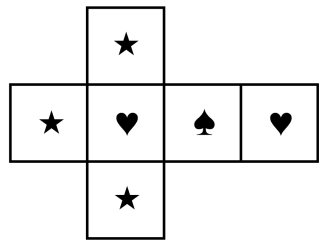
- ① 면 ㄱㄴㄷ과 면 ㄱㄴㅁ
- ② 면 ㄱㄴㄷ과 면 ㄷㄹㅇㅅ
- ③ 면 ㄴㄷㅅㅁ과 면 ㄱㄴㄷ
- ④ 면 ㄷㄹㅇㅅ과 면 ㄱㅁㅇㄹ
- ⑤ 면 ㅁㅅㅇㅁ과 면 ㄱㄴㅁ

8. 다음과 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 64개를 붙인 도형의 바깥쪽 모든 면에 색칠을 하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어 놓았을 때, 한 면이 색칠되어 있는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



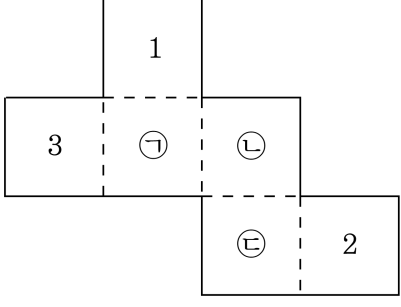
▶ 답: _____ 개

9. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다중에서 어느 것의 전개도입니까?



 답: _____

10. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행인 면의 수의 합이 7이 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

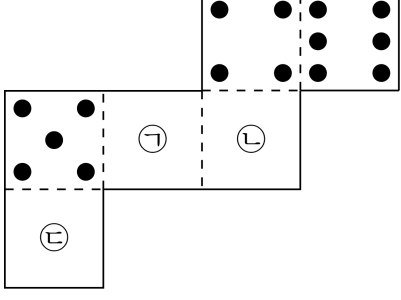


 답: _____

 답: _____

 답: _____

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

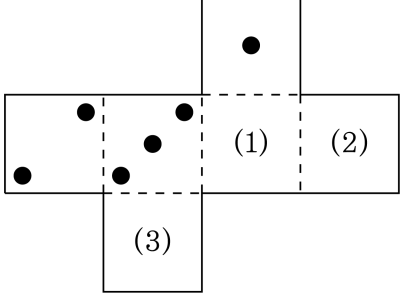


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

12. 아래 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 두 면의 눈의 합은 7 입니다. 빈 곳에 알맞게 눈을 그려 넣으려고 합니다. 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

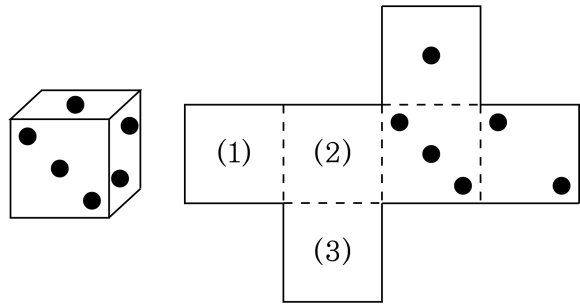


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

13. 다음은 주사위의 전개도입니다. 주사위의 마주 보는 두 면의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

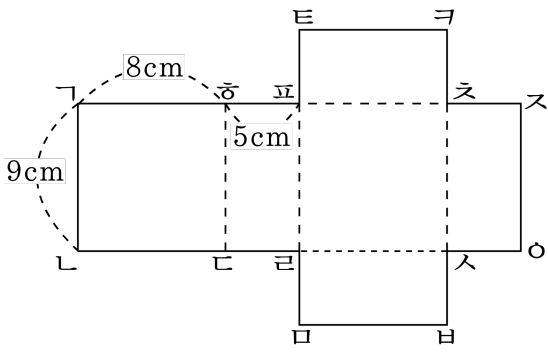


> 답: _____

> 답: _____

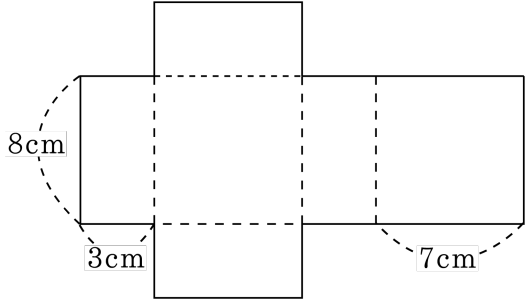
> 답: _____

14. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



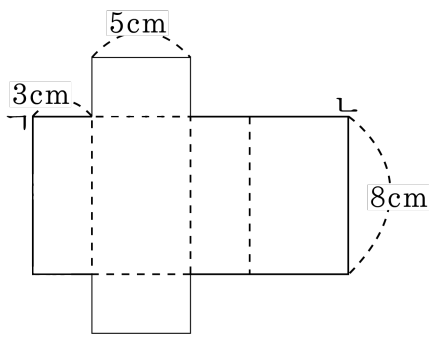
▶ 답: _____ cm

15. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



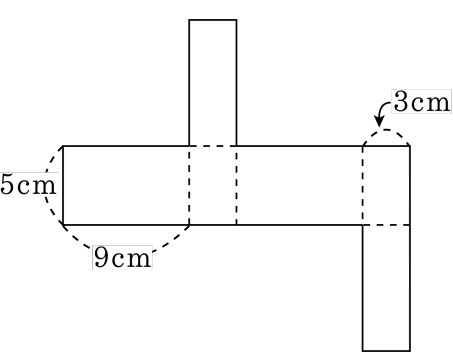
▶ 답: _____ cm

16. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이를 구하시오.



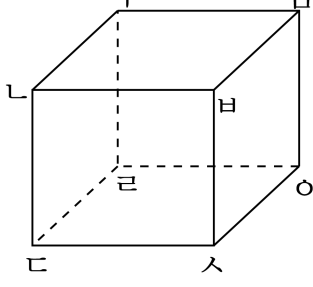
➤ 답: _____ cm

17. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?



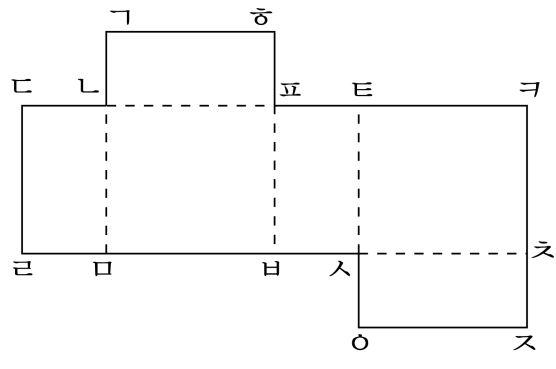
 답: _____ cm

18. 다음 직육면체에서 면 LDSH 과 수직인 면이 아닌 것은 어떤 것입니까?



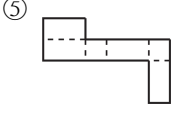
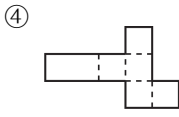
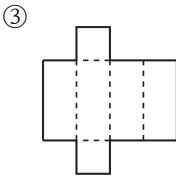
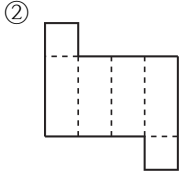
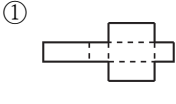
- ① 면 GLSC
- ② 면 CSOH
- ③ 면 GLSH
- ④ 면 OSHS
- ⑤ 면 GLSO

19. 다음 전개도를 접었을 때 면 ㉠ 과 ㉡ 과 평행인 면은 어느 면입니까?



▶ 답: 면 _____

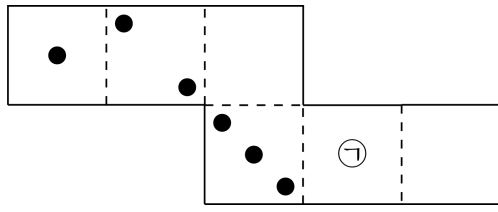
20. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?



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

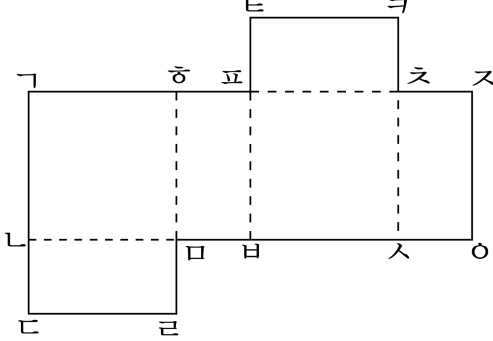
 답: _____ 개

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



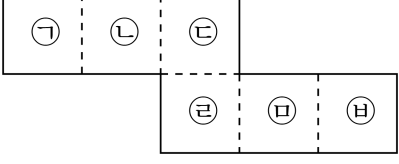
 답: _____

23. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 가나의 길이가 10 cm, 선분 나다의 길이가 2 cm, 선분 드르의 길이가 8 cm 일 때, 사각형 가나오스의 둘레의 길이를 구하시오.



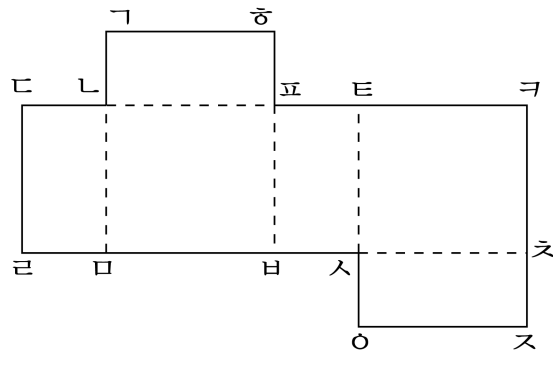
➡ 답: _____ cm

24. 다음 정육면체의 전개도에서 면 ㉔와 평행인 면은 어느 것입니까?



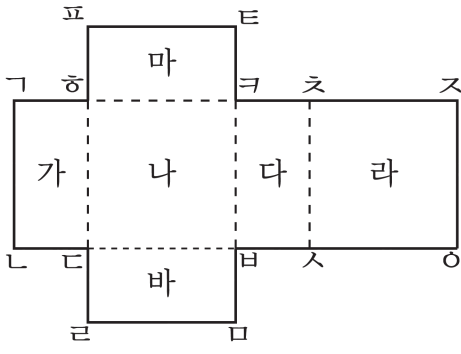
▶ 답: 면 _____

25. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 점 **ㄴ**과 만나는 점을 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

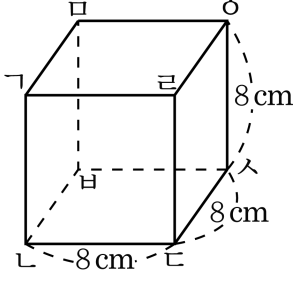
26. 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 o와 만나는 점을 모두 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

▶ 답: 점 _____

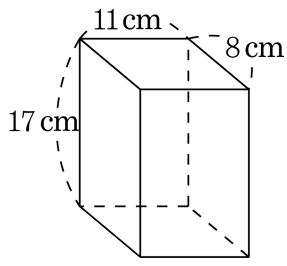
27. 다음 정육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점이 1개 있습니다. 이 꼭짓점은 어떤 세 모서리가 만나서 이루어진 것입니까?



- ① 모서리 LO
- ② 모서리 LOH
- ③ 모서리 OSH
- ④ 모서리 HES
- ⑤ 모서리 LEH

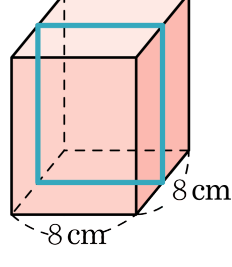
28. 다음은 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?
- ① 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.
 - ④ 겨냥도에서 보이는 모서리는 3개, 보이지 않는 모서리는 9개입니다.
 - ⑤ 평행한 모서리는 평행하게 그립니다.

29. 어떤 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 다음 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합과 같습니다. 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



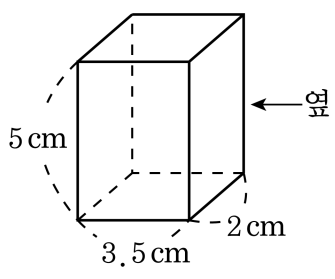
▶ 답: _____ cm

30. 한 변의 길이가 8 cm 인 정사각형 2 개와 가로 8 cm, 세로 12 cm 인 직사각형 4 개로 이루어진 다음과 같은 직육면체를 만든 후, 그림과 같이 색 테이프를 만든 후, 그림과 같이 색 테이프를 붙이려고 합니다. 필요한 색 테이프의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

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



 답: _____ cm

32. [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.

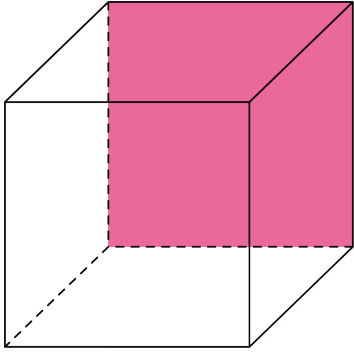
- ① ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉢, ㉣, ㉥
- ④ ㉣, ㉣, ㉦

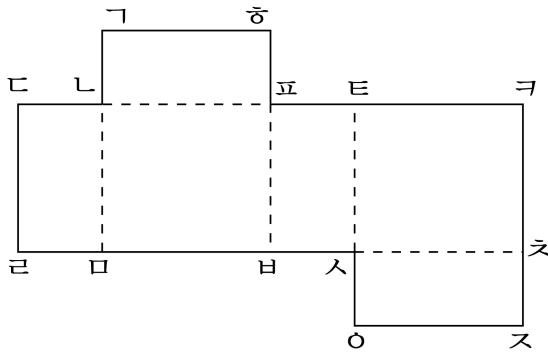
⑤ ㉢, ㉣, ㉥

33. 그림의 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



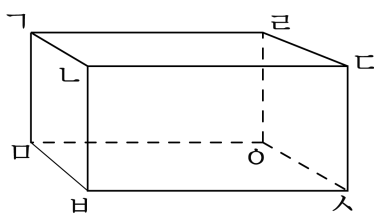
- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

34. 직육면체를 만들면 선분 ㉮과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



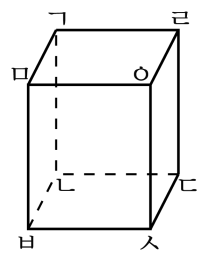
- ① 선분 ㉡㉢
- ② 선분 ㉮㉡
- ③ 선분 ㉬㉭
- ④ 선분 ㉮㉯
- ⑤ 선분 ㉴㉵

35. 다음 직육면체에서 모서리 BC 와 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



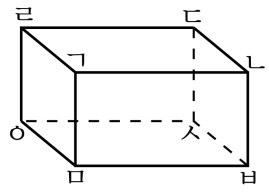
- ① 모서리 ㄱ口 ② 모서리 ㅇㄹ ③ 모서리 ㅁㅇ
④ 모서리 ㄴㅅ ⑤ 모서리 ㅅㅅ

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



- ① 모서리 $\neg\text{ㅊ}$
- ② 모서리 $\circ\text{ㅋ}$
- ③ 모서리 $\square\text{ㅇ}$
- ④ 모서리 $\neg\text{ㅅ}$
- ⑤ 모서리 ㅅㅈ

37. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\overline{KO}$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



- ① 모서리 $\overline{OS}$
- ② 모서리 $\overline{KO}$
- ③ 모서리 $\overline{LE}$
- ④ 모서리 $\overline{LS}$
- ⑤ 모서리 $\overline{ES}$

38. 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.

39. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정육면체는 직육면체입니다.
- ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
- ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
- ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

40. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

- | | | |
|---------|---------|-------|
| ① 평행사변형 | ② 직사각형 | ③ 마름모 |
| ④ 사다리꼴 | ⑤ 직각삼각형 | |

41. 다음은 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 표로 나타낸 것입니다.

빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

	보이는 부분	보이지 않는 부분
면의 수	3	(1)
모서리의 수	(2)	3
꼭짓점의 수	7	(3)

 답: _____

 답: _____

 답: _____