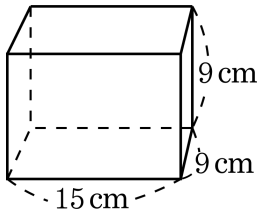


1. 다음 입체도형을 옆에서 보면 어떤 모양이 되겠는지 쓰시오.



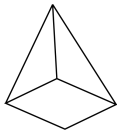
답: _____

2. 다음 중 직육면체는 어느 것입니까?

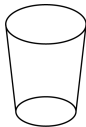
①



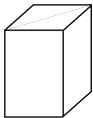
②



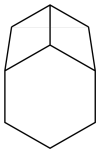
③



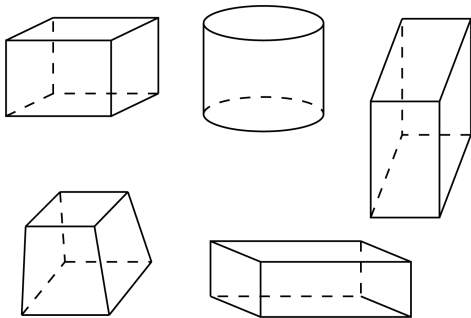
④



⑤

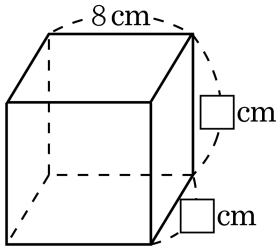


3. 직육면체는 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

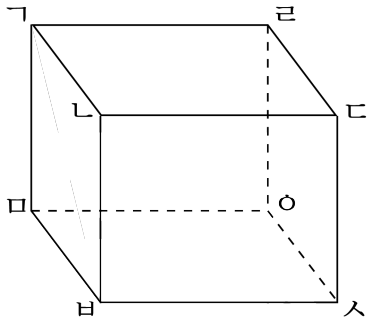
4. 다음은 정육면체입니다. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm

5. 아래 정육면체에서 면 $\triangle ABC$ 와 면 $DEFG$ 이 만나서 이루는 각은 몇 도입니까?



답:

°

6. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

직육면체를 잘 알 수 있게 그린 그림을 직육면체의 라고 합니다. 마주 보는 모서리끼리는 이 되게 그리고, 보이는 모서리는 으로, 보이지 않는 모서리는 으로 그립니다.



답:



답:

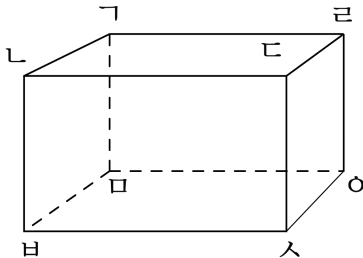


답:



답:

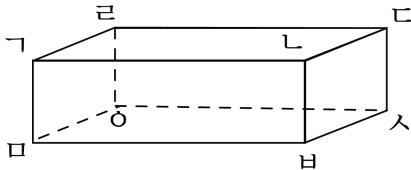
7. 다음 직육면체에서 보이는 모서리와 보이지 않는 모서리는 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



➤ 답: _____ 개

➤ 답: _____ 개

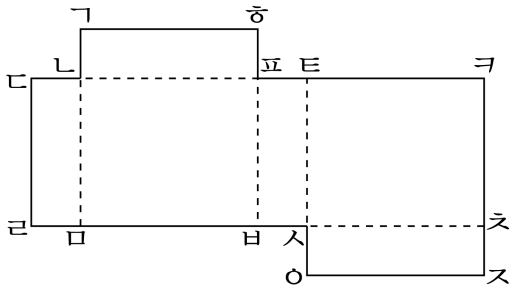
8. 다음 직육면체의 모서리 $\angle$ 와 평행인 모서리는 몇 개입니까?



답:

개

9. 다음은 어떤 도형의 전개도입니까?



답:

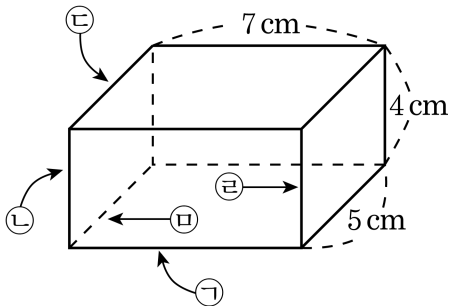
10. 직육면체에서 한 면과 수직으로 만나는 면은 몇 개입니까?



답:

개

11. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 4cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

12. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형

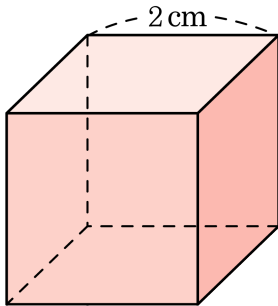
② 직사각형

③ 마름모

④ 사다리꼴

⑤ 직각삼각형

13. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?

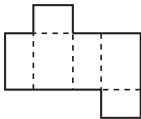


답:

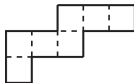
_____ cm

14. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

①



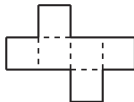
②



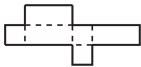
③



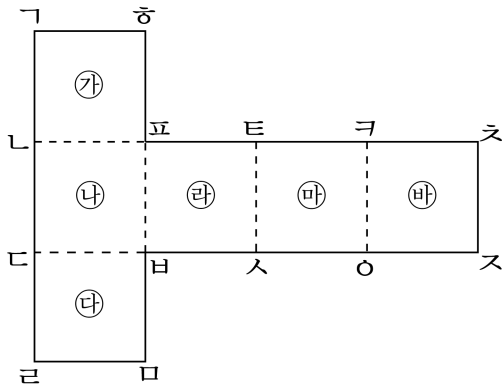
④



⑤



15. 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㅎ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㅎ

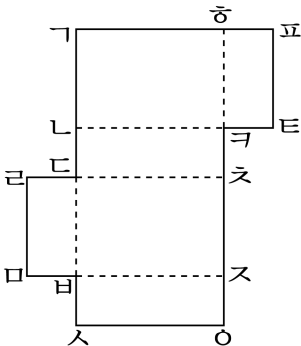
② 변 ㄱㄴ

③ 변 ㅌㅋ

④ 변 ㅌ표

⑤ 변 ㄷㄹ

16. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ΓL 과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 표에

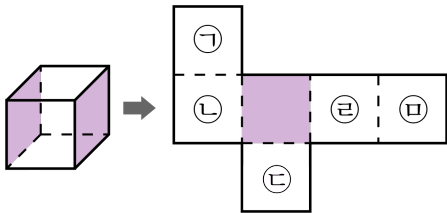
② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄱㅇ

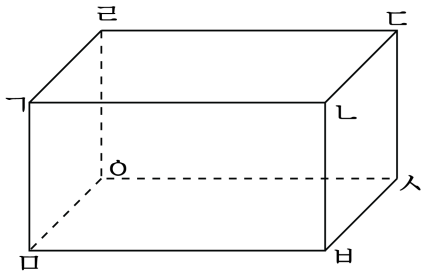
⑤ 변 스ㅇ

17. 정육면체에서 색칠한 두 면을 전개도에 나타낼 때, 다음 중에서 나머지의 면은 어느 것입니까?



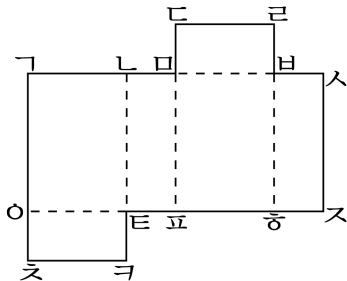
답: 면 _____

18. 면 Γ Δ Σ 에 평행인 면은 어느 것입니까?



답: 면 _____

19. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ 과 수직이 아닌 면을 고르시오.



① 면 ㄴ ㄷ ㅅ ㄹ

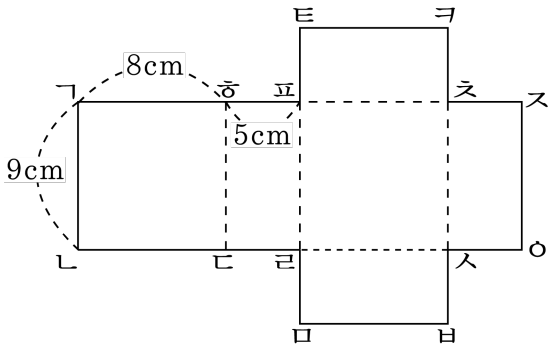
② 면 ㄷ ㄹ ㅅ ㅇ

③ 면 ㄷ ㄹ ㅅ ㄴ

④ 면 ㄷ ㅅ ㅇ ㄹ

⑤ 면 ㅅ ㄴ ㅅ ㅇ

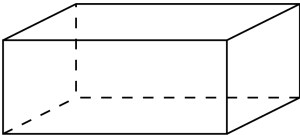
20. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



답:

cm

21. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 한 면의 변의 수의 몇 배입니까?



답:

배

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



답:

_____ cm

23. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| ① 면의 개수 | ② 면의 모양 | ③ 모서리의 개수 |
| ④ 모서리의 길이 | ⑤ 꼭짓점의 개수 | |

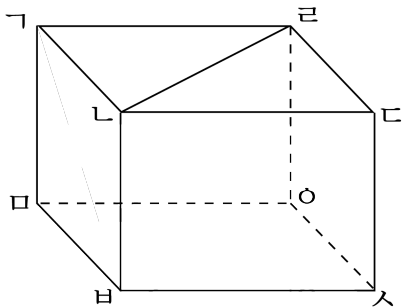
24. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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.

25. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

26. 다음 직육면체에서 선분 $\overline{LK}$ 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴㄷㄴ

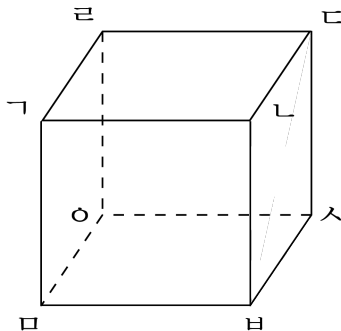
② 면 ㄱㅁㅇㄴ

③ 면 ㄱㄴㅂㅁ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ

⑤ 면 ㄷㄴㅇㅅ

27. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하시오.

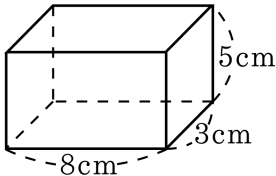


직각으로 만나는 두 면을 서로 이라 합니다.



답:

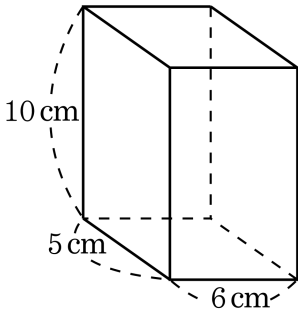
28. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

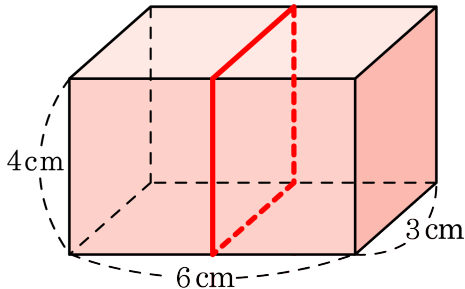
29. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

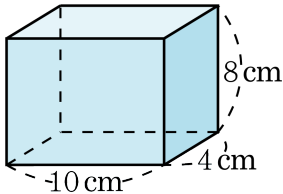
30. 직육면체를 다음과 같이 빨간색 테이프로 둘렀습니다. 색 테이프는 적어도 몇 cm가 있어야 합니까?



답: _____

cm

31. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합은 얼마입니까?



답:

cm

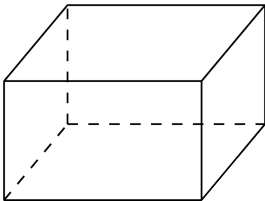
32. 가로 6cm , 세로 5cm , 높이 10cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

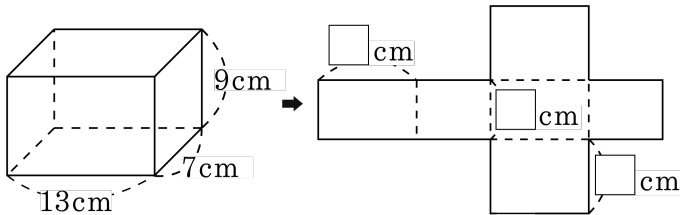
- 33.** 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 42 cm 입니다. 이 직육면체에서 아래쪽에 있는 면의 가로는 세로의 2배이고, 높이는 세로보다 2 cm 더 길니다. 직육면체의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



답: _____

cm

34. 오른쪽 그림은 왼쪽 직육면체의 전개도입니다. 안에 알맞은 수를 위에서부터 차례로 써넣으시오.

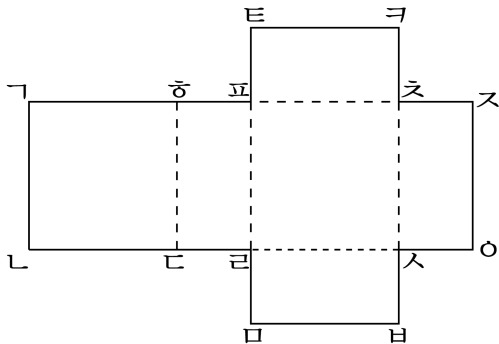


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

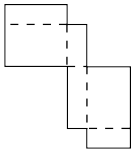
35. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



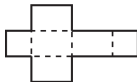
- ① 면 ㄱㅇㅊㅇ과 평행인 면은 면 ㅌㅋㅊㅊ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 ㅌ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㅌㅌㅊㅊ과 수직인 면은 4 개 있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄹㅍ과 변 ㄴㅇ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

36. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

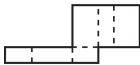
①



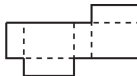
②



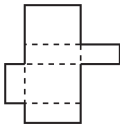
③



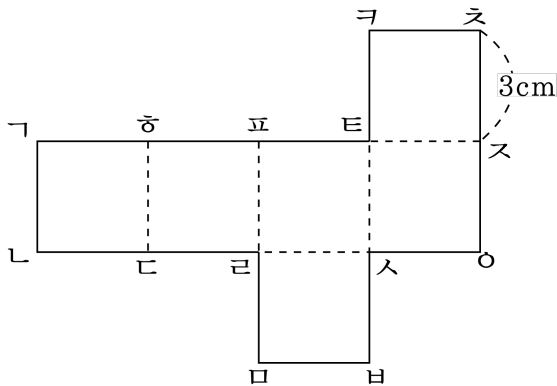
④



⑤

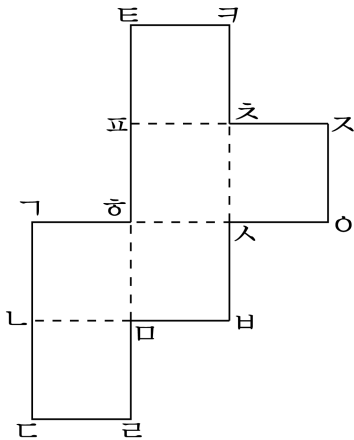


- 37.** 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 선분 표트와 맞닿는 선분을 찾아 쓰시오.



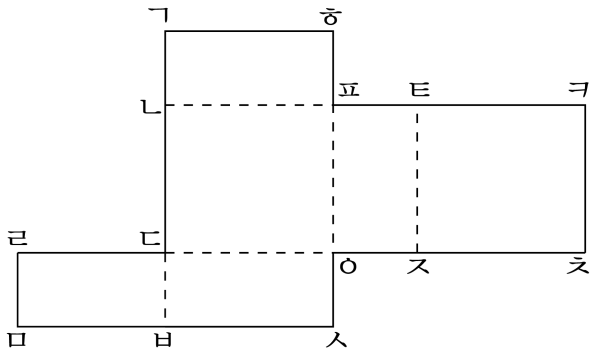
 답: 선분

38. 다음 정육면체의 전개도에서 변 스오과 붙는 변은 어느 것입니까?



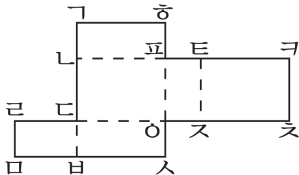
답: 변

39. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄴ 과 만나는 변은 어느 것입니까?



답: 변

40. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ㄷ과 길이가 같은 변을 모두 찾으려면 어느 것입니까?



① 변 ㅅㅇ

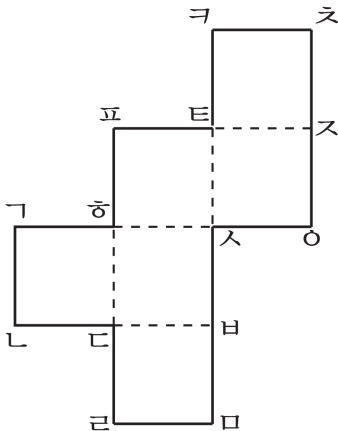
② 변 ㄱㅎ

③ 변 ㅂㅅ

④ 변 ㅁㅂ

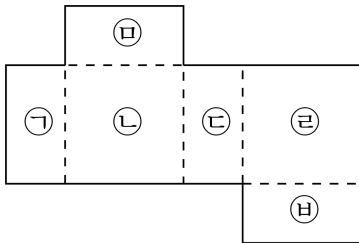
⑤ 변 ㅌㅅ

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



- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄷ ⑤ 점 ㅈ

42. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

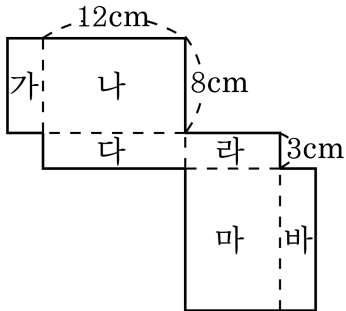


직육면체의 전개도에 그려진 면은 모두 개입니다. 또한 면 ㄴ
와 평행인 면은 면 입니다.

 답: _____

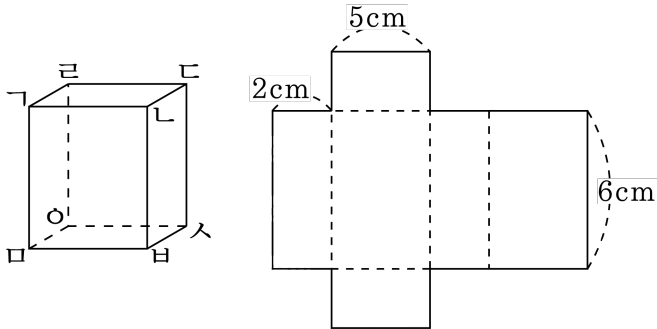
 답: _____

43. 다음 직육면체의 전개도에서 마 면을 아래쪽으로 오도록 하여 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

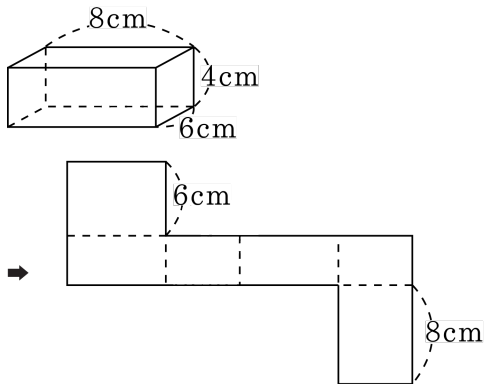
44. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

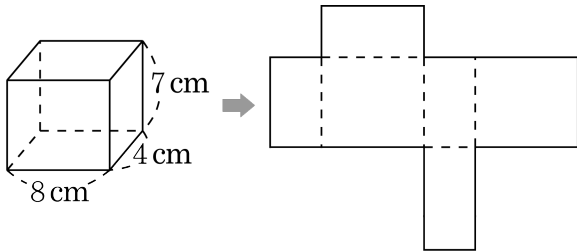
45. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

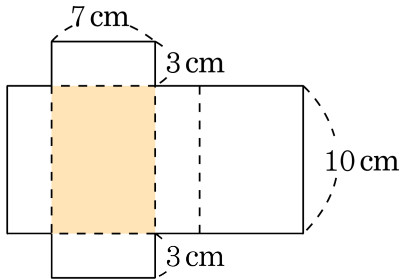
46. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

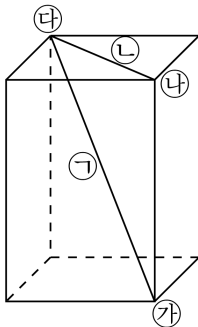
47. 다음 전개도에서 색칠한 면이 바닥에 오도록 직육면체를 만들었을 때, 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

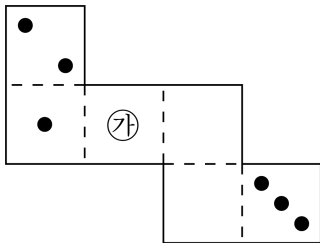
_____ cm

48. 다음 그림에서 직육면체의 ㉠지점에서 출발하여 ㉡지점까지 가려면 ㉢, ㉣중 어느 길로 가는 것이 더 가깝습니까?



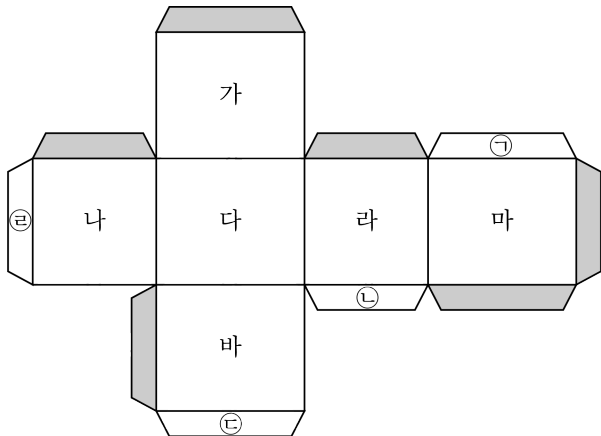
답: _____

49. 주사위는 서로 마주 보는 눈의 합이 7입니다. 전개도를 접어서 주사위를 완성하였을 때, 면 ㉠에 수직인 면에 있는 눈의 수의 합과 면 ㉠의 눈의 수의 차는 얼마인지 구하시오.



답: _____

50. 다음 전개도로 직육면체를 만들려면 ㉠ ~ ㉣중 어느 부분에 폴칠을 하여야 하는지 기호를 쓰시오.



답: _____