

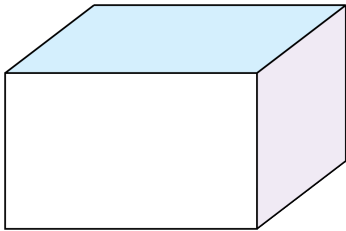
1. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?



답:

개

2. 다음 직육면체에서 보이지 않는 면은 몇 개인지 구하시오.



답:

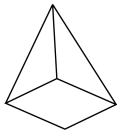
개

3. 다음 중 직육면체는 어느 것입니까?

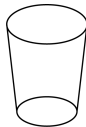
①



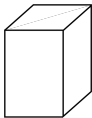
②



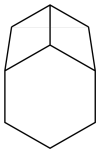
③



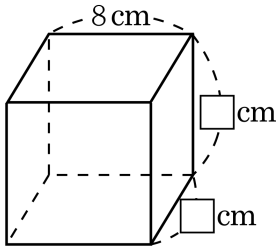
④



⑤



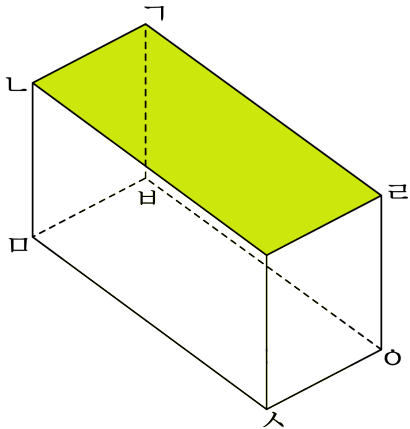
4. 다음은 정육면체입니다. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

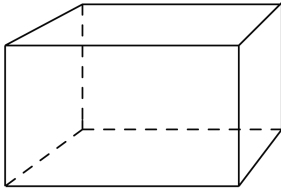
cm

5. 다음 직육면체를 보고 색칠된 면과 평행인 면을 찾아 쓰시오.



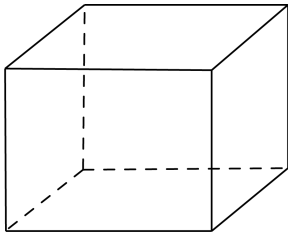
답: 면 _____

6. 다음과 같은 그림을 직육면체의 무엇이라고 합니까?



답:

7. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않은 면, 모서리, 꼭짓점은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.

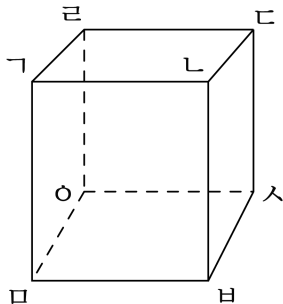


> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

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



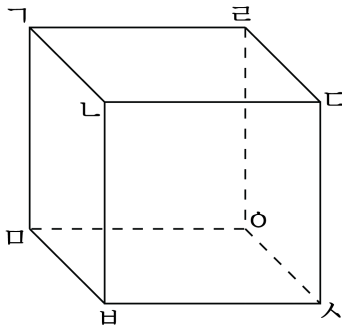
답: _____ 개

9. 직육면체를 펼쳐서 평면에 그린 그림을 직육면체의 무엇이라고 합니까?



답: _____

10. 다음 직육면체에서 면 $\Gamma\Delta\Theta\Lambda$ 와 수직인 면이아닌 것은 어떤 것입니까?



① 면 $\Gamma\Delta\Theta\Lambda$

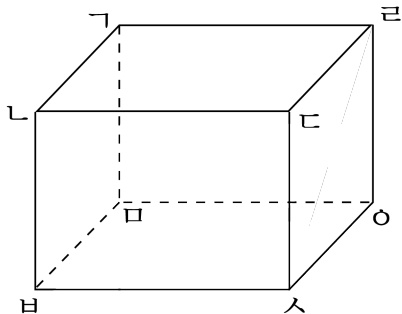
② 면 $\Gamma\Delta\Theta\Lambda$

③ 면 $\Delta\Theta\varsigma\varsigma$

④ 면 $\Delta\Theta\varsigma\varsigma$

⑤ 면 $\Delta\Theta\varsigma\varsigma$

11. 다음 도형에서 면 $\angle \text{HSC}$ 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



① 면 $\angle \text{QSHL}$

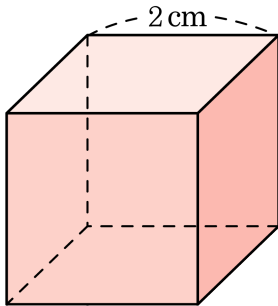
② 면 $\angle \text{QSOK}$

③ 면 $\angle \text{LSCK}$

④ 면 $\angle \text{CSKO}$

⑤ 면 $\angle \text{QSHO}$

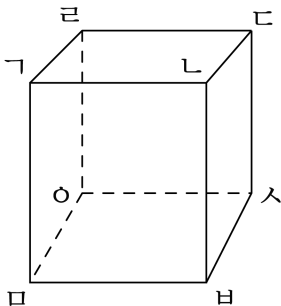
12. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?



답:

cm

13. 다음 직육면체에서 모서리 $\angle$ 과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.



① 모서리 $\angle$ ㅁ

② 모서리 $\circ$ ㄴ

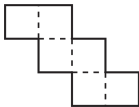
③ 모서리 $\angle$ ㅂ

④ 모서리 $\angle$ ㄴ

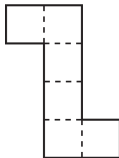
⑤ 모서리 $\angle$ ㅂ

14. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

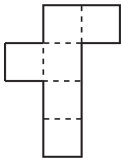
①



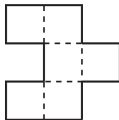
②



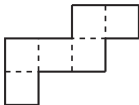
③



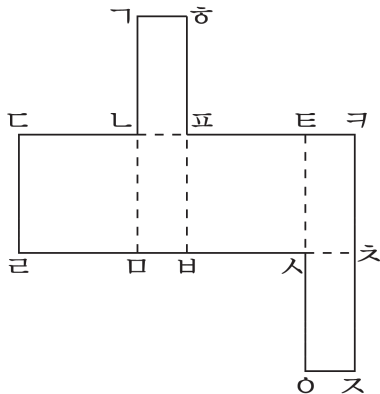
④



⑤

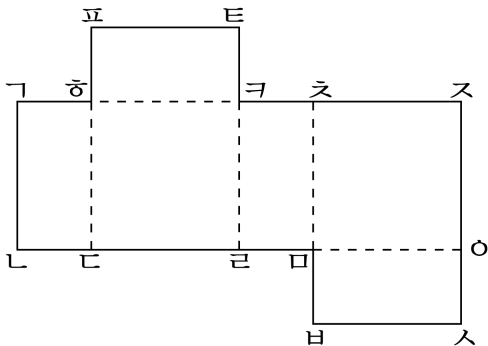


15. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 $\circ$ 스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



답: 변

16. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 $\square \text{ㅅ} \circ$ 와 평행인 면을 고르시오.



① 면 ㅋㅅ표ㅎ

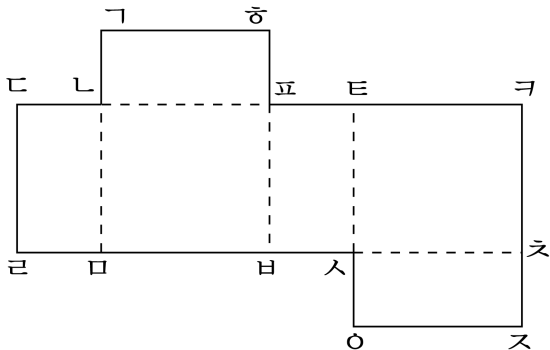
② 면 ㄱㄴㄷㅎ

③ 면 ㅎㄷㄹㅋ

④ 면 ㅋㄹㅇ스

⑤ 면 스ㅇㅇ스

17. 면 ㄴㄷㄹㅁ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴ표ㅎ

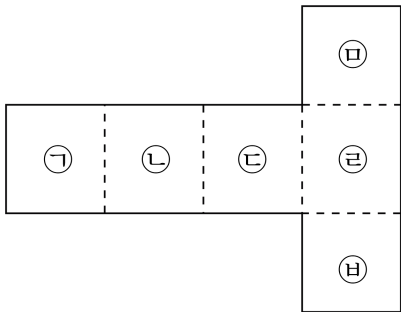
② 면 ㄴㅁㅅ표

③ 면 표ㅅㅌㅌ

④ 면 ㅌㅇㅅㅌ

⑤ 면 ㅌㅌㅌㅌ

18. 다음 전개도를 보고, 면 ㉔와 수직인 면을 모두 찾아 쓰시오.



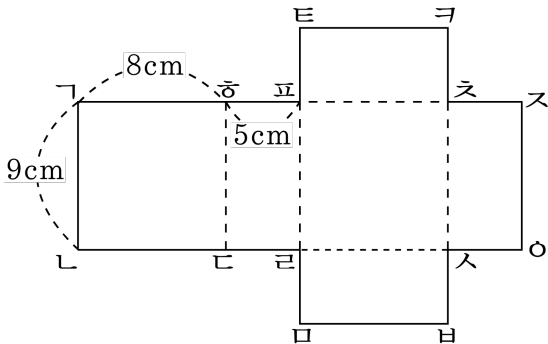
> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

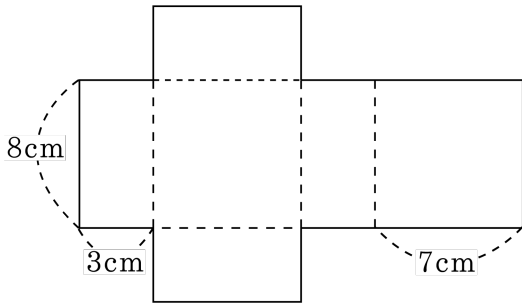
19. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



답:

cm

20. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



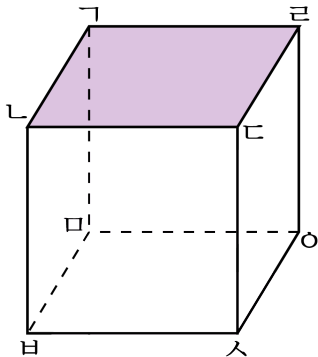
답:

cm

21. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

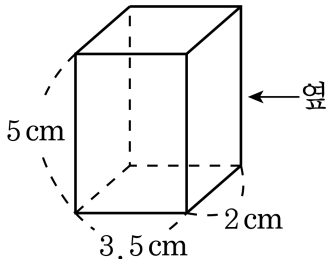
- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

22. 다음 직육면체에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행인 면의 개수를 ㉠, 수직인 면의 개수를 ㉡라고 할 때, ㉠+㉡를 구하시오.



답: _____ 개

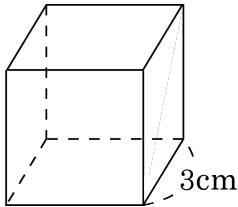
23. 다음 도형을 오른쪽 옆에서 본 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

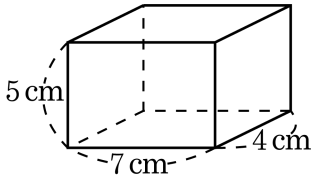
24. 다음 정육면체의 전체 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

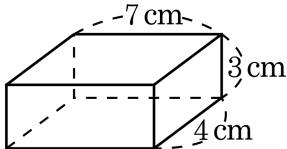
25. 다음 직육면체의 모서리의 길이를 모두 더하면 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

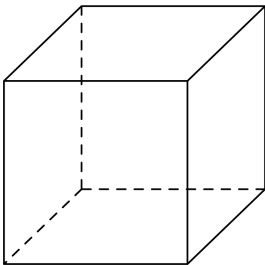
26. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답:

cm

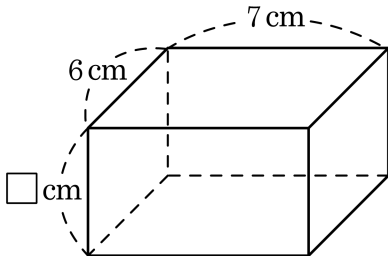
27. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 135 cm 라면, 전체 모서리의 길이는 얼마입니까?



답:

cm

28. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합은 68cm 입니다. 안에
알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm

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

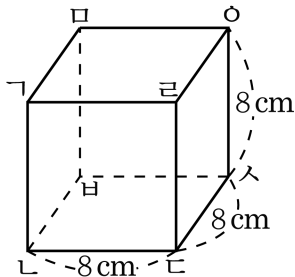
- ㉠ 보이는 모서리는 9개입니다.
- ㉡ 보이지 않는 면은 4개입니다.
- ㉢ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
- ㉣ 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ㉤ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

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



① 모서리 ㅁㅇ

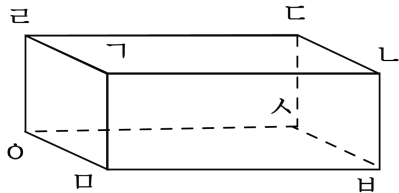
② 모서리 ㅁㅁ

③ 모서리 ㅇㅅ

④ 모서리 ㅁㅅ

⑤ 모서리 ㄴㅁ

31. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ

② 면 ㄱ ㅁ ㅂ ㄴ

③ 면 ㄹ ㅇ ㅅ ㄷ

④ 면 ㄹ ㅇ ㅁ ㄱ

⑤ 면 ㅇ ㅁ ㅂ ㅅ

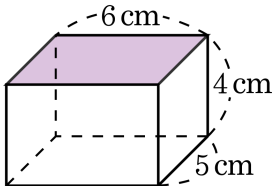
32. 한 모서리의 길이가 9 cm 인 정육면체의 겨냥도를 그릴 때, 실선으로 그려야 하는 부분의 길이와 점선으로 그려야 하는 부분의 길이의 차는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

33. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

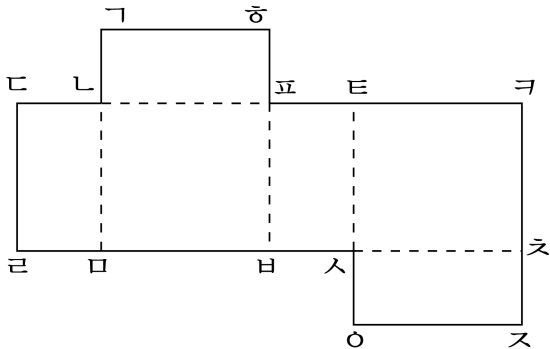
34. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답:

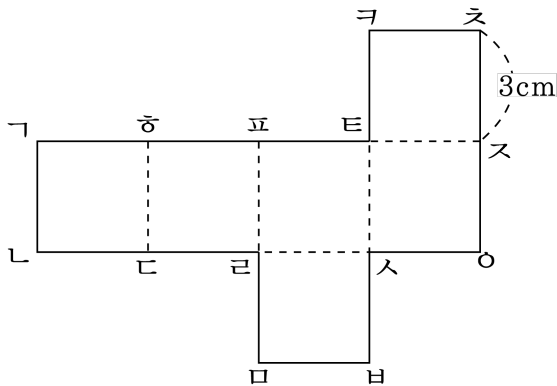
_____ cm

35. 변 오스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



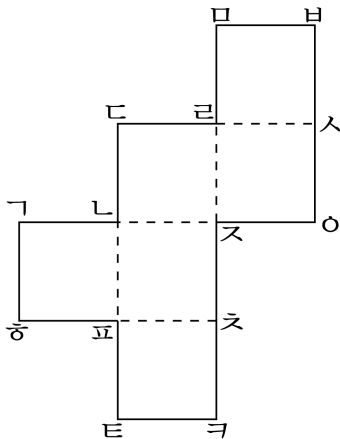
답: 변

- 36.** 다음 전개도를 접어서 정육면체를 만들 때, 변 $\square$ 와 만나는 변은 어느 것입니까?



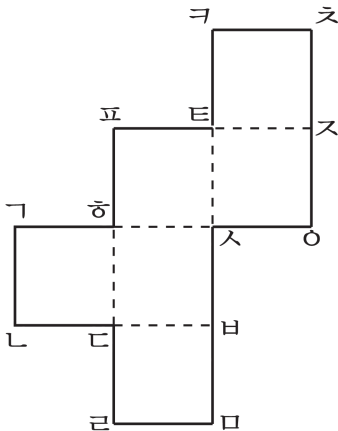
 답: 변

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



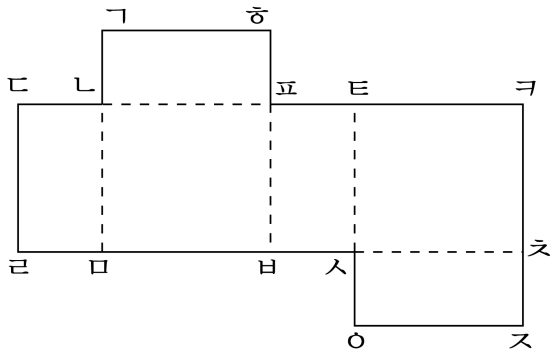
답: 선분 _____

38. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



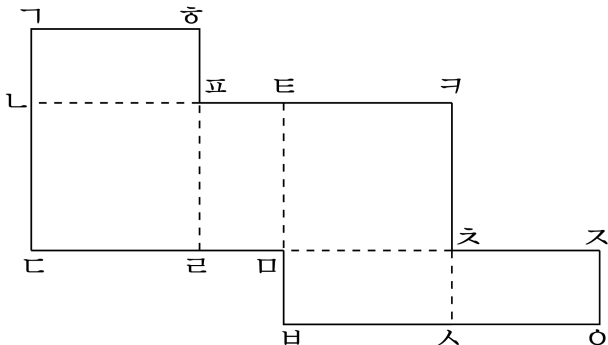
- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅈ

39. 입체도형을 만들었을 때, 점 $ㅎ$ 과 만나는 점을 찾아보시오.



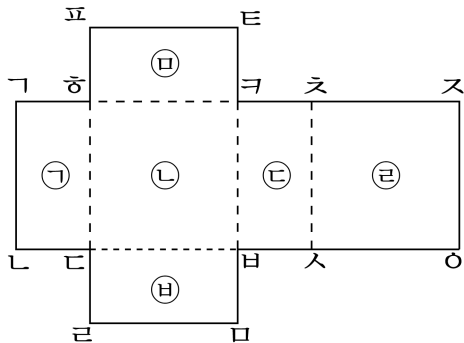
답: 점

40. 오른쪽 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들 때, 점 스와 만나는 점을 쓰시오.



답: 점

41. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수나 기호를 순서대로 써넣으시오.

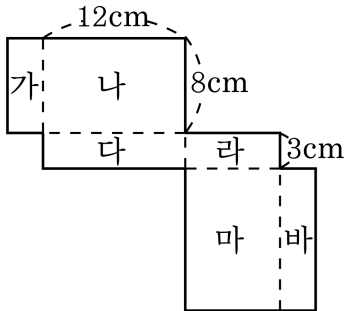


직육면체의 전개도에 그려진 면은 모두 개입니다. 또한 면㉑
와 마주보는 면은 면 입니다.

> 답: _____

> 답: 면 _____

42. 다음 직육면체의 전개도에서 마 면을 아래쪽으로 오도록 하여 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



답: _____ cm

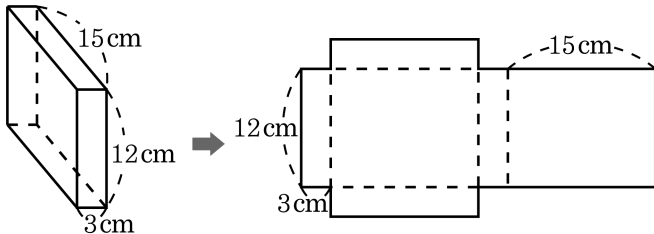
43. 한 모서리의 길이가 8cm 인 정육면체의 전개도를 그렸습니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

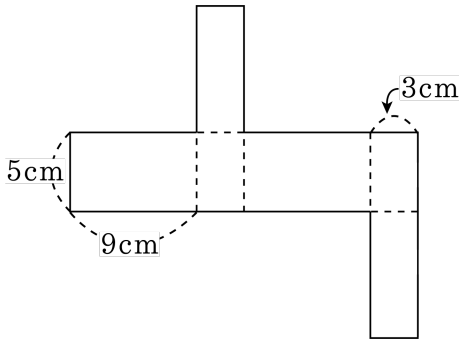
44. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm

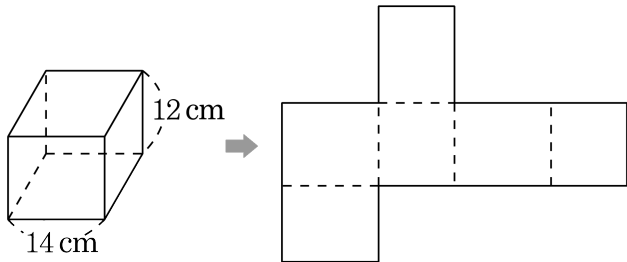
45. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?



답:

cm

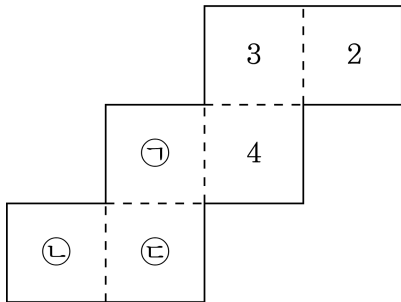
46. 오른쪽 그림은 왼쪽 직육면체의 전개도입니다. 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 111 cm 일 때, 전개도에서 점선 부분의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____

cm

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

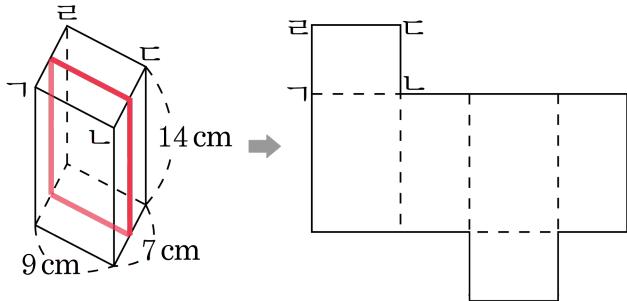


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

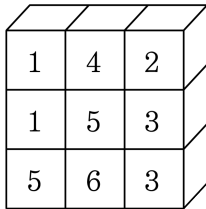
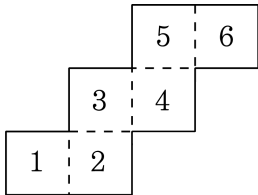
48. 직육면체 모양의 상자에 그림과 같이 색 테이프를 붙였습니다.
전개도에 사용한 색 테이프의 길이를 구하시오.



답:

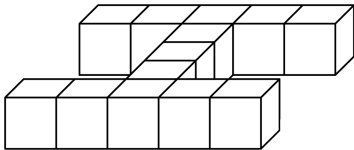
cm

49. 왼쪽 전개도를 이용하여 만든 정육면체 9개를 붙여 오른쪽 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 뒷면에 쓰여진 수의 합은 얼마인지 구하시오.



답: _____

50. 같은 크기의 정육면체를 다음 그림과 같이 붙여 놓고 페인트로 모든 면을 칠한 다음 각각의 정육면체를 모두 떼어 놓았습니다. 3면이 페인트로 칠해진 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오. (바닥도 칠함)



답:

개