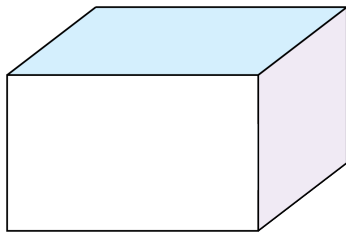


1. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

 답: _____ 개

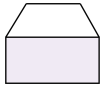
2. 다음 직육면체에서 보이지 않는 면은 몇 개인지 구하시오.



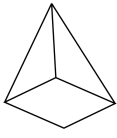
 답: _____ 개

3. 다음 중 직육면체는 어느 것입니까?

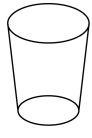
①



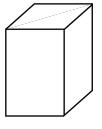
②



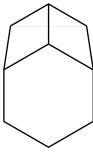
③



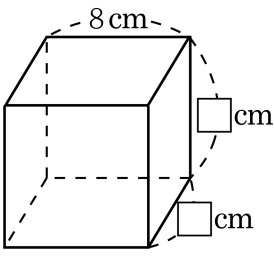
④



⑤

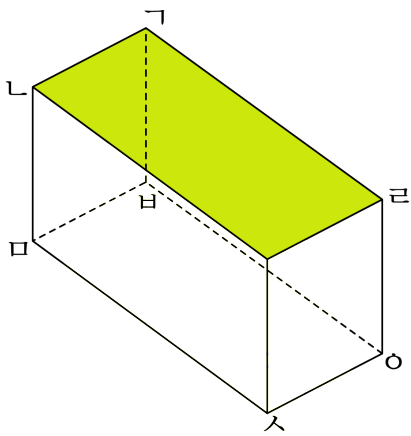


4. 다음은 정육면체입니다. 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.



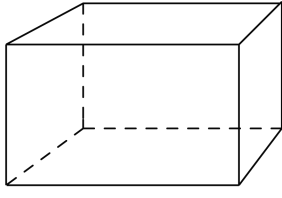
 답: _____ cm

5. 다음 직육면체를 보고 색칠된 면과 평행인 면을 찾아 쓰시오.



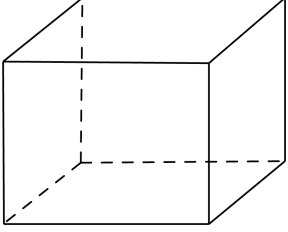
 답: 면 _____

6. 다음과 같은 그림을 직육면체의 무엇이라고 합니까?



 답: _____

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

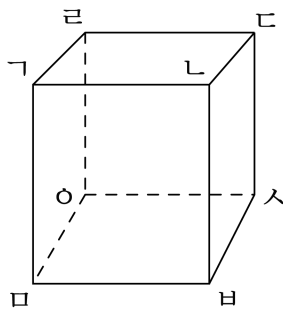


 답: _____ 개

 답: _____ 개

 답: _____ 개

8. 다음 직육면체의 모서리 $\overline{KD}$ 와 평행인 모서리는 몇 개입니까?

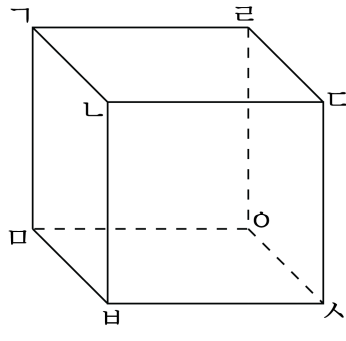


 답: _____ 개

9. 직육면체를 펼쳐서 평면에 그린 그림을 직육면체의 무엇이라고 합니까?

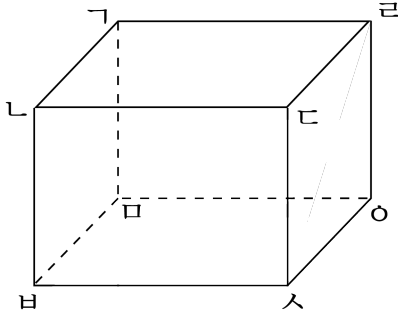
 답: _____

10. 다음 직육면체에서 면 $\Gamma\alpha\beta\gamma$ 와 수직인 면이아닌 것은 어떤 것입니까?



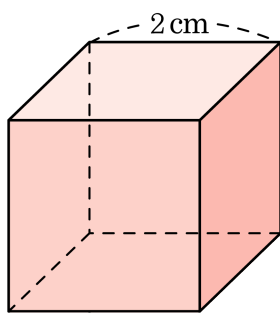
- ① 면 $\Gamma\gamma\theta\lambda$ ② 면 $\Gamma\rho\theta\gamma$ ③ 면 $\rho\beta\gamma\theta$
 ④ 면 $\rho\sigma\lambda\theta$ ⑤ 면 $\gamma\theta\sigma\lambda$

11. 다음 도형에서 면 $\square ABCD$ 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



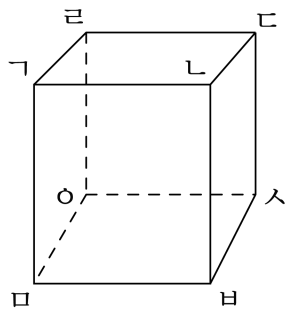
- ① 면 $\triangle ABE$
- ② 면 $\triangle ADE$
- ③ 면 $\triangle ACH$
- ④ 면 $\triangle ADE$
- ⑤ 면 $\triangle ACH$

12. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm 입니까?



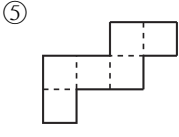
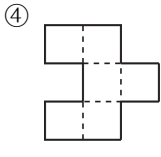
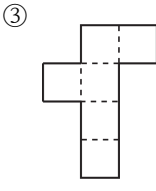
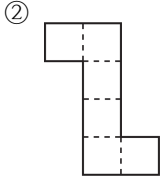
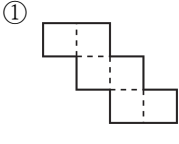
 답: _____ cm

13. 다음 직육면체에서 모서리 $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.

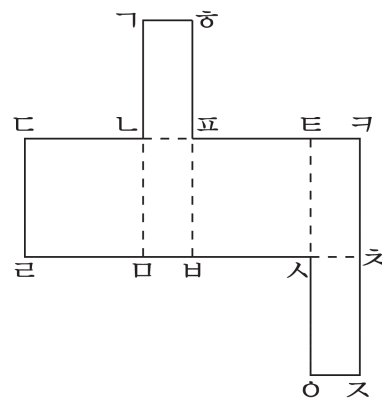


- ① 모서리 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$
- ② 모서리 $\text{ㄱ}\text{ㄴ'}$
- ③ 모서리 $\text{ㄷ}\text{ㄱ'}$
- ④ 모서리 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$
- ⑤ 모서리 $\text{ㅅ}\text{ㄴ'}$

14. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

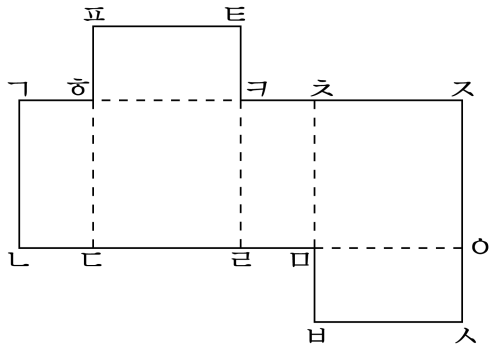


15. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 오스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



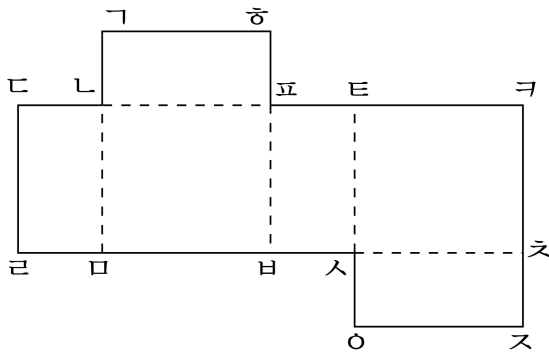
▶ 답: 변 _____

16. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 모스 과 평행인 면을 고르시오.



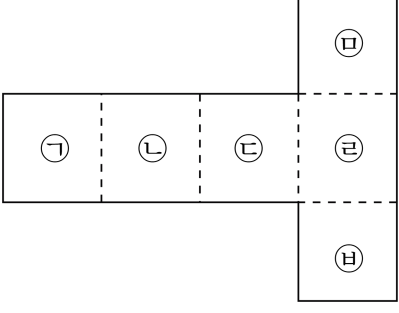
- ① 면 쿠표중
- ② 면 기니중
- ③ 면 중드르쿠
- ④ 면 크르모츠
- ⑤ 면 츠로오스

17. 면 Lㄷㄹㄹ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㄴ표ㄷ
- ② 면 ㄴㄹ표
- ③ 면 표ㄴ스ㄷ
- ④ 면 스오스
- ⑤ 면 ㄷ스스

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



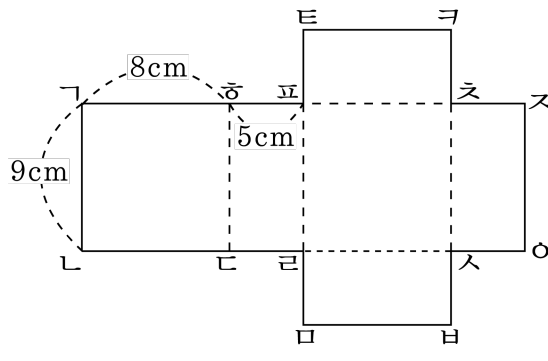
> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

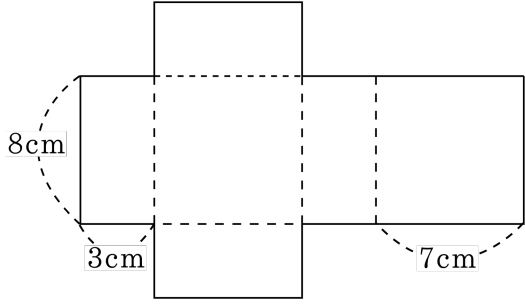
> 답: 면 _____

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



▶ 답: _____ cm

20. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.

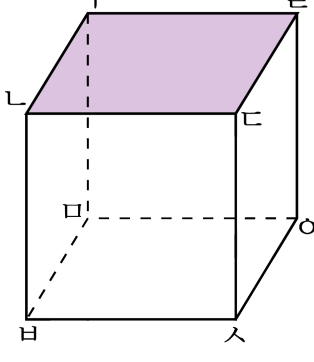


▶ 답: _____ cm

21. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

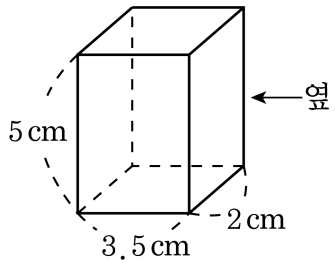
- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

22. 다음 직육면체에서 면 $ABCD$ 와 평행인 면의 개수를 $\textcircled{a}$, 수직인 면의 개수를 $\textcircled{b}$ 라고 할 때, $\textcircled{a}+\textcircled{b}$ 를 구하시오.



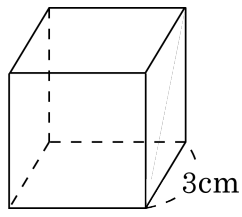
 답: _____ 개

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



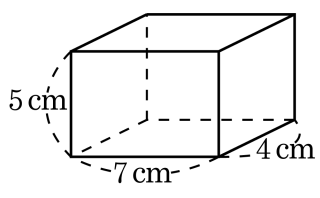
 답: _____ cm

24. 다음 정육면체의 전체 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



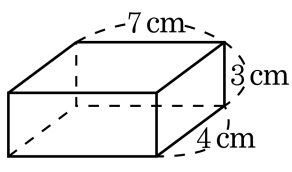
 답: _____ cm

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



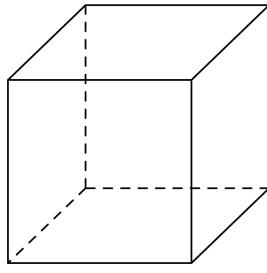
 답: _____ cm

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



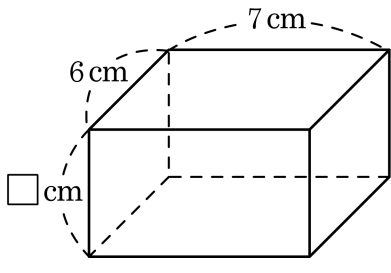
 답: _____ cm

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.
- ☐

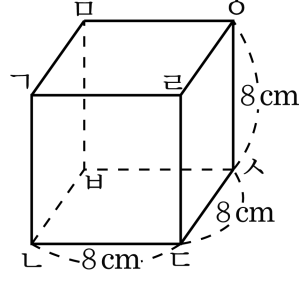
마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.

답: _____

답: _____

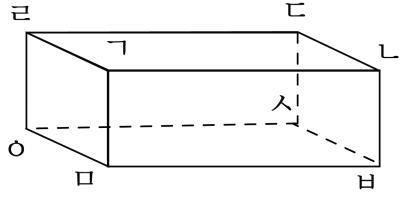
답: _____

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



- ① 모서리 KO
- ② 모서리 OK
- ③ 모서리 OS
- ④ 모서리 KS
- ⑤ 모서리 LK

31. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.

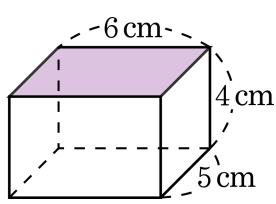


- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ
- ② 면 ㄱㅁㅂㄴ
- ③ 면 ㄹㅇㅅㄷ
- ④ 면 ㄹㅇㅁㄱ
- ⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

- 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.

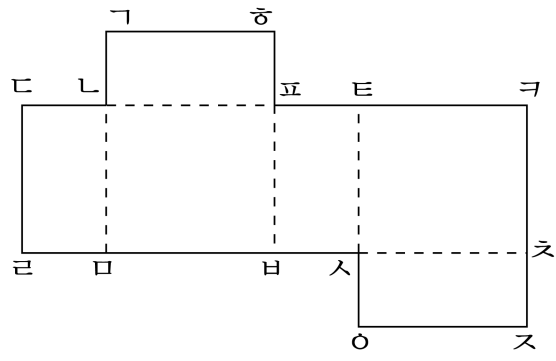


▶ 답: _____ cm

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

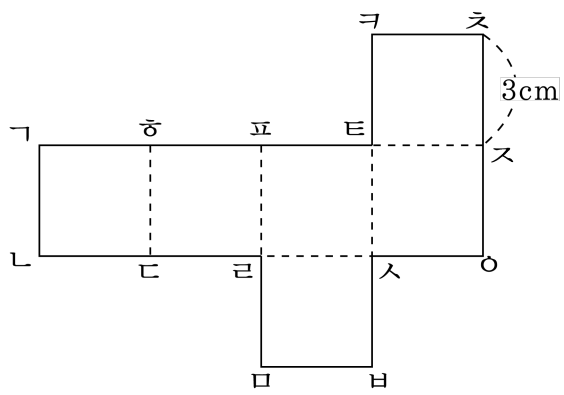
 답: _____ cm

35. 변 오스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



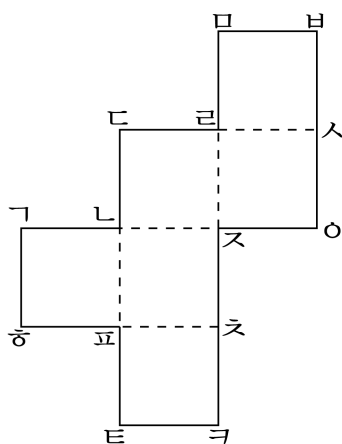
▶ 답: 변 _____

36. 다음 전개도를 접어서 정육면체를 만들 때, 변 ㉠ 과 만나는 변은 어느 것입니까?



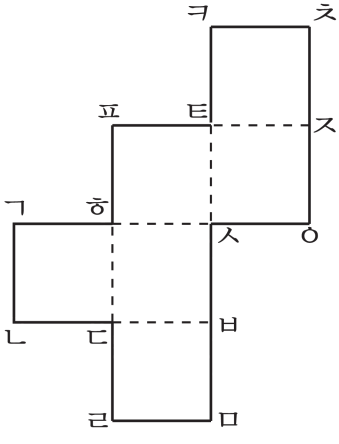
▶ 답: 변 _____

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



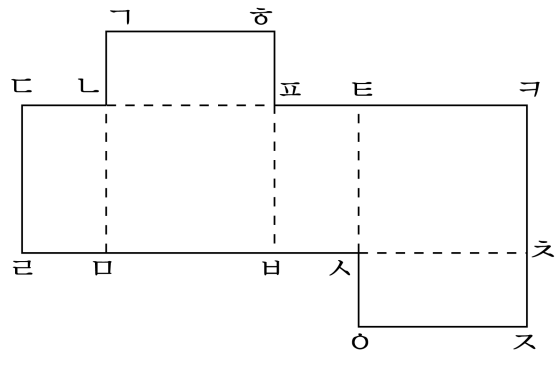
▶ 답: 선분 _____

38. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 츠 와 만나는 점을 모두 고르시오.



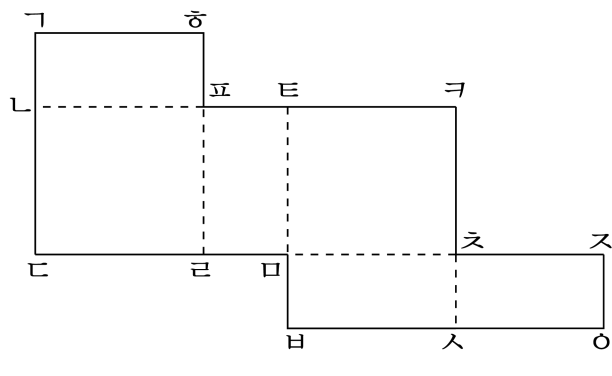
- ① 점 티 ② 점 기 ③ 점 리 ④ 점 르 ⑤ 점 로

39. 입체도형을 만들었을 때, 점 h 과 만나는 점을 찾아보시오.



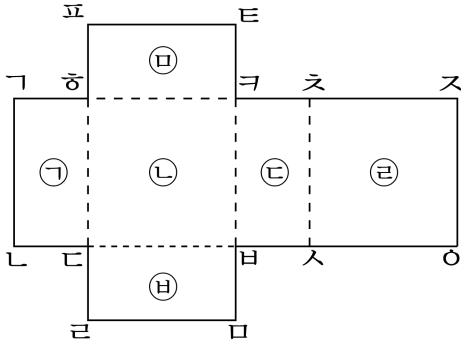
▶ 답: 점 _____

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.

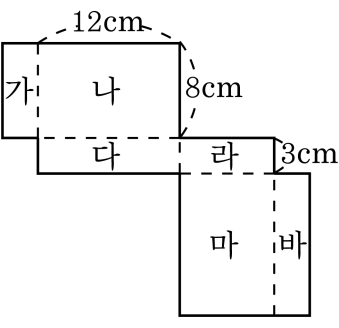


직육면체의 전개도에 그려진 면은 모두 개입니다. 또한 면ㄱ
와 마주보는 면은 면 입니다.

 답: _____

 답: 면 _____

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

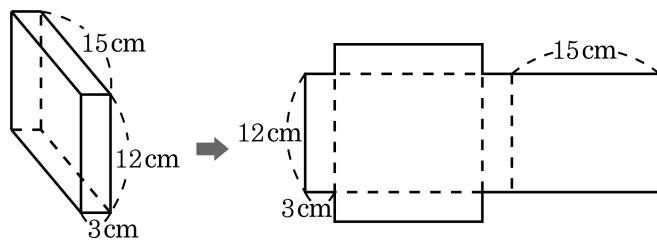


➤ 답: _____ cm

43. 한 모서리의 길이가 8cm인 정육면체의 전개도를 그렸습니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

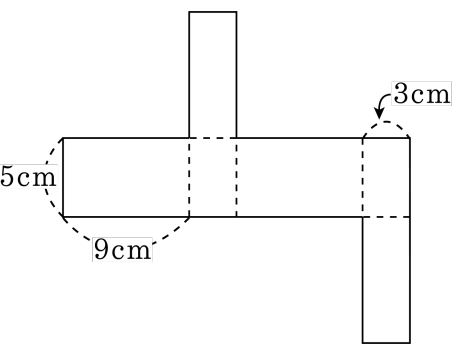
 답: _____ cm

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



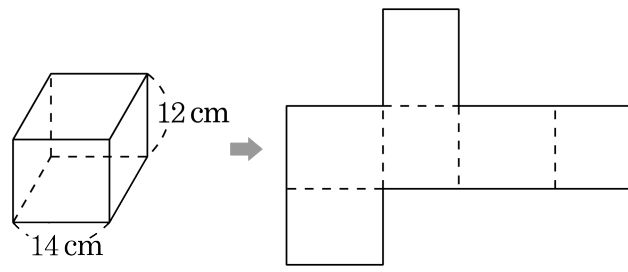
▶ 답: _____ cm

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



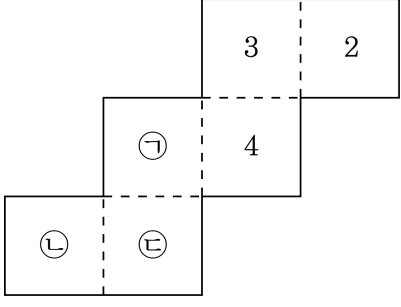
➡ 답: _____ cm

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.

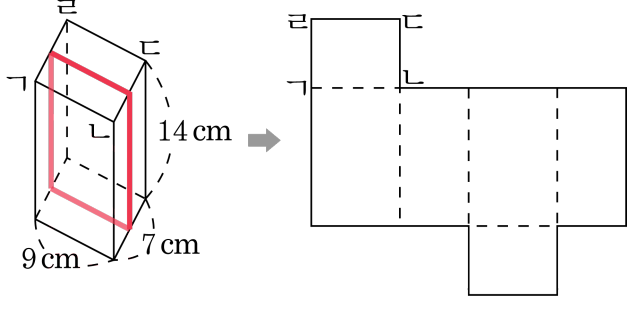


 답: _____

 답: _____

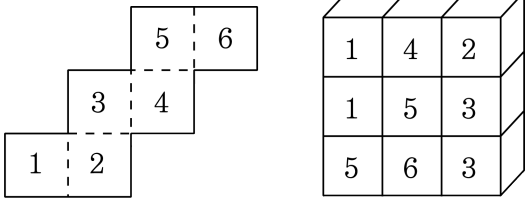
 답: _____

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



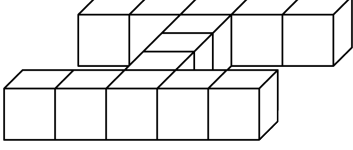
▶ 답: _____ cm

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