

1. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 면과 면이 만나는 선분을 라하고, 직육면체의 모서리와 모서리가 만나는 점을 이라고 합니다.

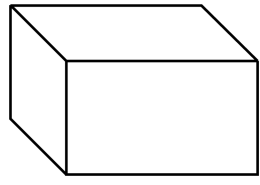
>

답:

>

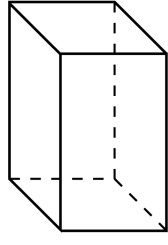
답:

2. 다음은 6개의 직사각형으로 둘러싸인 입체도형입니다. 이와 같은 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



 답: _____

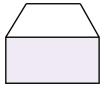
3. 다음과 같은 도형의 이름을 쓰시오.



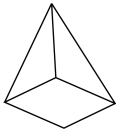
 답: _____

4. 다음 중 직육면체는 어느 것입니까?

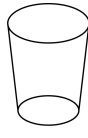
①



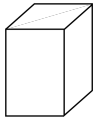
②



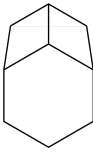
③



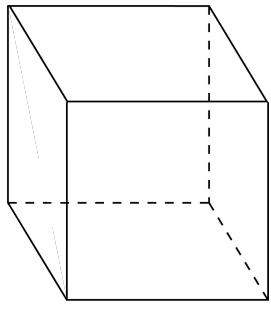
④



⑤

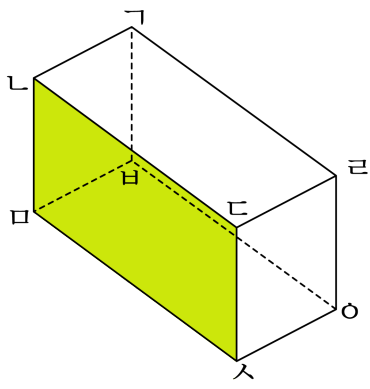


5. 다음은 6개의 정사각형으로 둘러싸인 입체도형입니다. 이와 같은 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



 답: _____

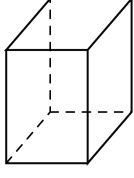
6. 다음 직육면체를 보고 주어진 면과 평행인 면을 찾아 쓰시오.



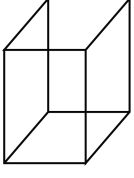
 답: 면 _____

7. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

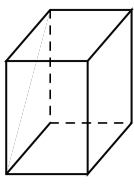
①



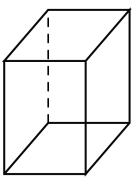
②



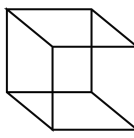
③



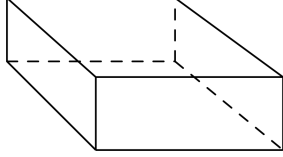
④



⑤

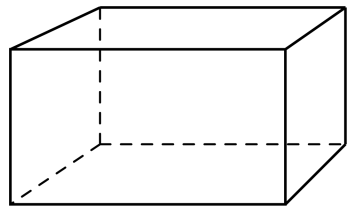


8. 다음과 같이 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림을 무엇이라고 합니까?



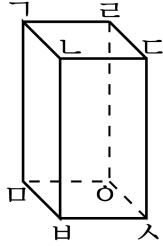
 답: _____

9. 다음 직육면체에서 보이는 모서리는 모두 몇 개입니까?



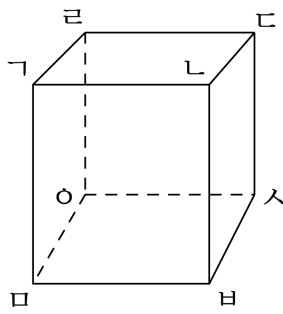
 답: _____ 개

10. 다음 직육면체의 모서리 $\overline{CS}$ 와 평행인 모서리는 몇 개입니까?



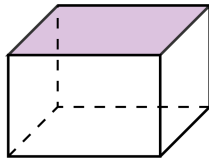
 답: _____ 개

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



 답: _____ 개

12. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

13. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림을 라 하며,
평면 위에 펼쳐서 그린 그림을 라 합니다.
전개도를 그릴 때에는 직육면체를 펼쳐서 잘라지지 않은 모서리의 으로, 잘라진 모서리는 으로 나타내어 그립니다.

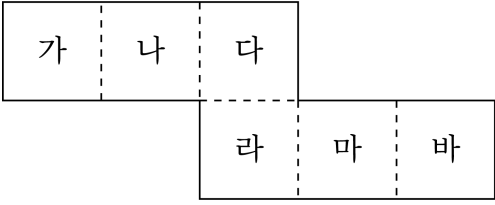
 답: _____

 답: _____

 답: _____

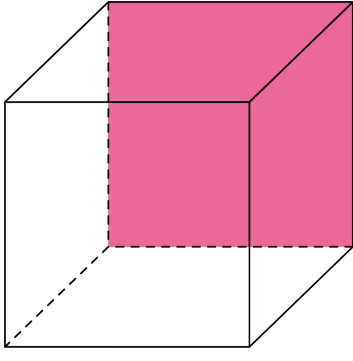
 답: _____

14. 다음 정육면체의 전개도에서 다와 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



 답: _____ 개

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



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

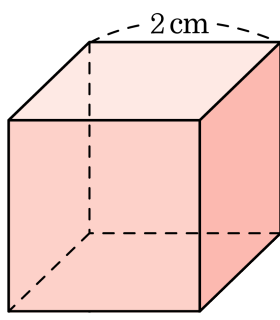
16. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 한 모서리에는 개의 면이 만나고, 한 꼭짓점에는 개의 모서리가 만납니다.

 답: _____

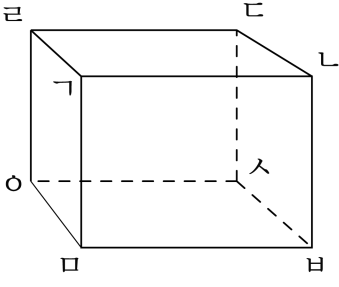
 답: _____

17. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?



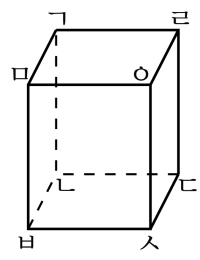
▶ 답: _____ cm

18. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\text{ㄹ}\text{ㅇ}$ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



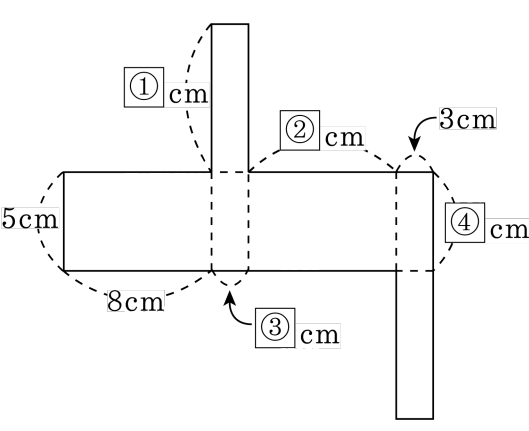
- ① 모서리 ㅇㅅ
- ② 모서리 ㄱㅁ
- ③ 모서리 ㄴㅅ
- ④ 모서리 ㄴㅂ
- ⑤ 모서리 ㄷㅅ

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



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

20. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 번호 순서대로
써넣으시오.



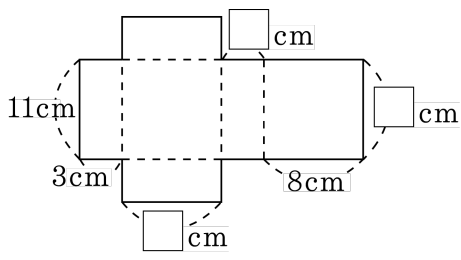
➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm

21. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 안에 알맞은 수를 위에서부터 차례로 써넣으시오.

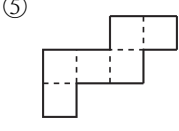
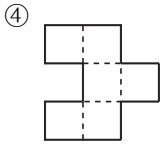
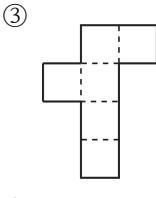
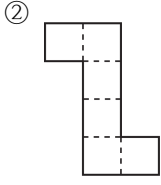
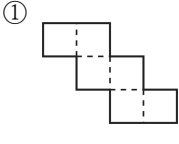


답: _____ cm

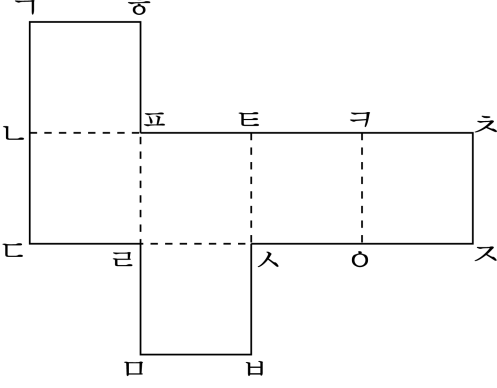
답: _____ cm

답: _____ cm

22. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

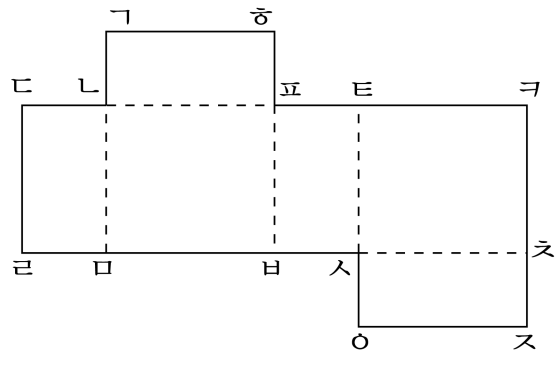


23. 다음 정육면체의 전개도를 접었을 때, 모서리 ㄷ과 서로 맞닿는 모서리를 쓰시오.



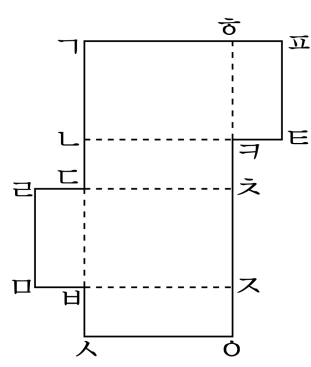
▶ 답: 모서리 _____

24. 선분 AB 의 중점과 AB 에 수직인 선분은 어느 것입니까?



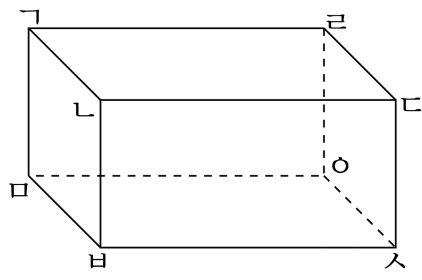
- ① 선분 $\overline{AB}$ ② 선분 $\overline{AO}$ ③ 선분 $\overline{AE}$
④ 선분 $\overline{EC}$ ⑤ 선분 $\overline{ED}$

25. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었다. 변 PT 과 만나는 변은 어느 것입니까?



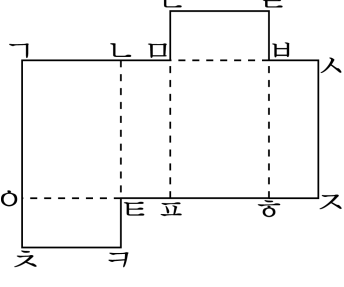
> 답: 변

26. 면 $\square \text{H S O}$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



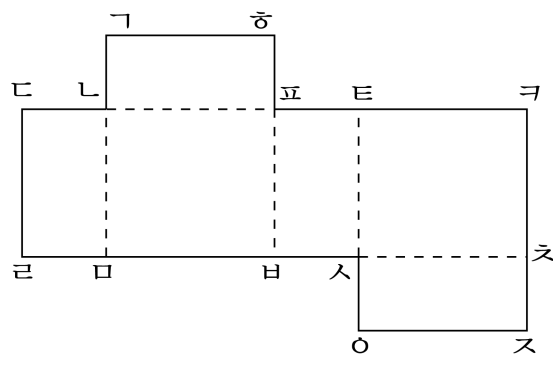
- ① 면 $\triangle \text{O O K}$
- ② 면 $\triangle \text{L C K}$
- ③ 면 $\triangle \text{O H L}$
- ④ 면 $\square \text{H S C}$
- ⑤ 면 $\square \text{O S C}$

27. 다음 직육면체의 전개도에서 면 $\square \text{ABCD}$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



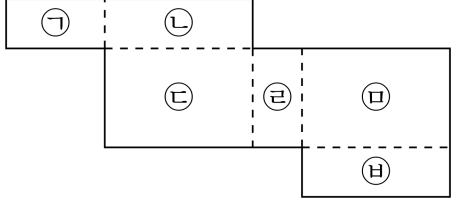
▶ 답: 면 _____

28. 다음과 같은 직육면체의 전개도에서 면 스스 와 평행인 면은 어느 면입니까?



- ① 면 ㄷㄹㄹㄹ
- ② 면 ㄱㄴ표ㅇ
- ③ 면 표ㅂㅂㅅ
- ④ 면 ㅅㅇ스ㅋ
- ⑤ 면 스스스

29. 다음 전개도를 보고, 안에 알맞은 기호를 차례대로 쓰시오.

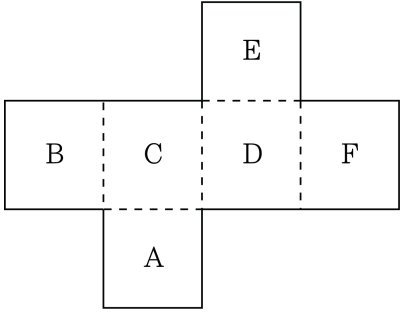


면 ㉠와 평행인 면은 면 입니다. 또한 면 ㉢와 평행인 면은 면 입니다.

답: _____

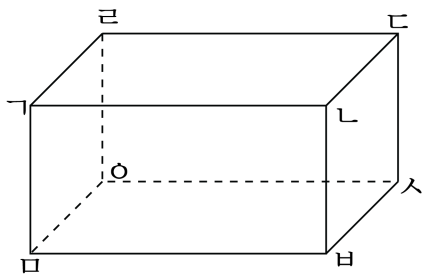
답: _____

30. 다음 정육면체의 전개도에서 면 E와 마주 보는 면은 어느 것입니까?



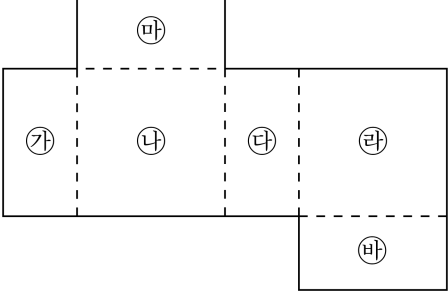
 답: 면 _____

31. 면 $ABCD$ 에 평행인 면은 어느 것입니까?



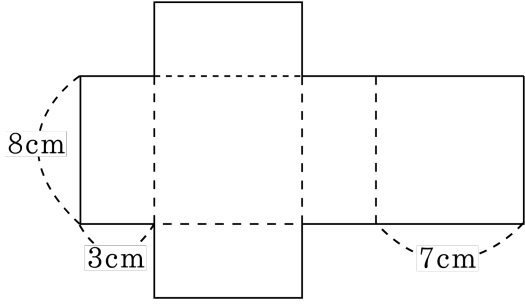
 답: 면 _____

32. 다음 전개도에서 면 ㉔와 수직이 아닌 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㉔ ② 면 ㉔ ③ 면 ㉔ ④ 면 ㉔ ⑤ 면 ㉔

33. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

34. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

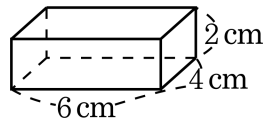
35. 다음 정육면체를 이루고 있는 모든 면의 넓이의 합이 96cm^2 일 때, 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하시오.

 답: _____ cm

36. 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.

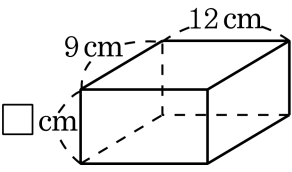
37. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하십시오.



이 직육면체에 있는 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm입니까?

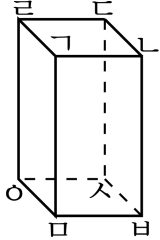
 답: _____ cm

38. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합은 112cm입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



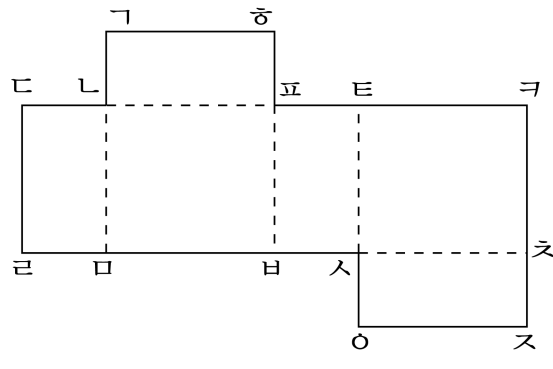
 답: _____ cm

39. 다음 직육면체의 면 $\angle LDC$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



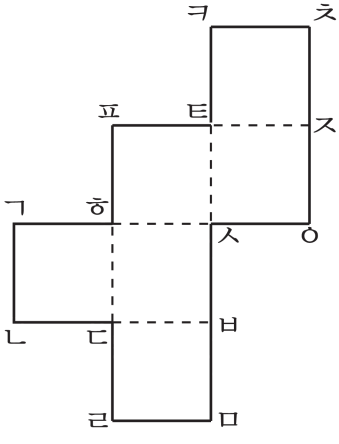
- ① 선분 KS
- ② 선분 DB
- ③ 선분 LD
- ④ 선분 SO
- ⑤ 선분 OH

40. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 선분 ㄹ과 맞닿는 선분을 쓰시오.



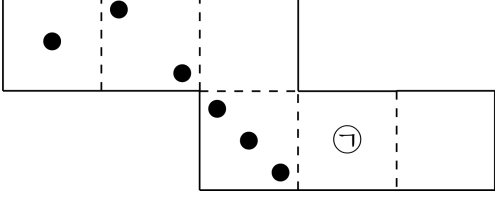
▶ 답: 선분 _____

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



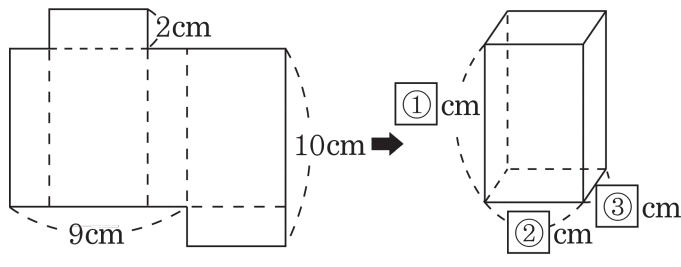
- ① 점 표 ② 점 카 ③ 점 니 ④ 점 리 ⑤ 점 오

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



 답: _____

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



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

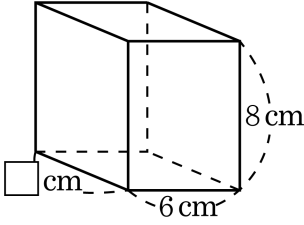
> 답: _____ cm

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

 답: _____ 개

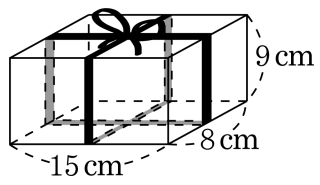
45. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 84 cm 이다. 안에

알맞은 수를 써넣으시오.



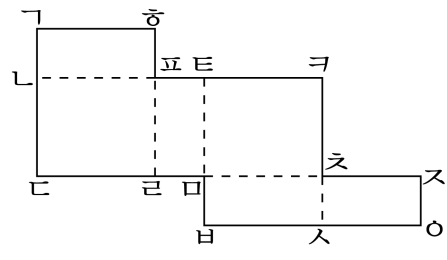
▶ 답: _____ cm

46. 다음과 같은 직육면체 모양의 상자 위에 색 테이프를 묶었습니다. 묶을 때 매듭의 길이가 7cm 이었다면, 이 상자를 포장하는 데 필요한 색 테이프의 길이는 모두 몇 cm 입니까?



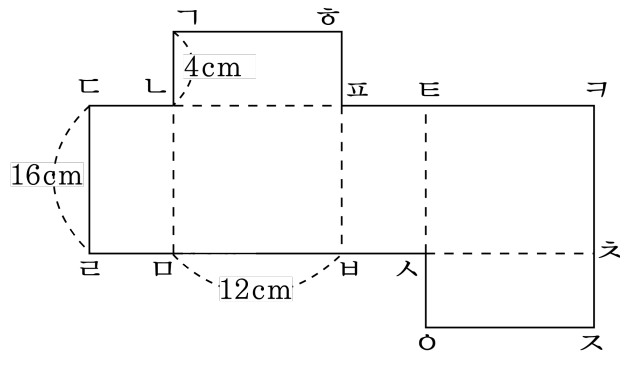
➤ 답: _____ cm

47. 직육면체의 전개도에서 선분 ㄱㄴ과 서로 맞닿는 선분을 찾아 쓰시오.



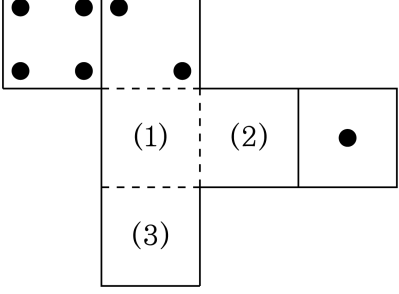
▶ 답: 선분 _____

48. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

49. 다음 정육면체 모양의 전개도를 접어 서로 평행인 면의 눈의 합이 7이 되게 주사위를 만들려고 합니다. 빈 곳에 알맞은 주사위의 눈의 수를 차례로 쓰시오.

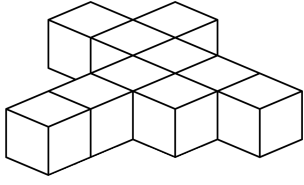


 답: _____

 답: _____

 답: _____

50. 다음 그림과 같이 쌓기나무 10개를 붙인 도형의 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어 놓았을 때, 4면이 색칠되어 있는 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



 답: _____ 개