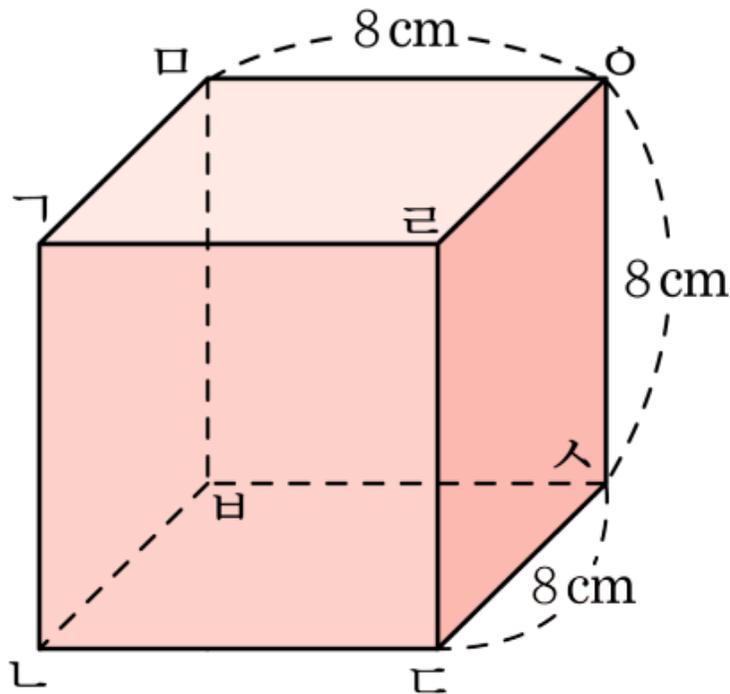


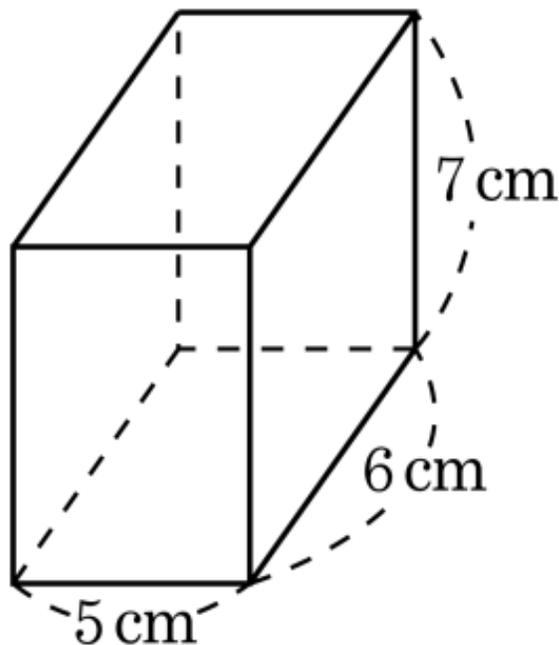
1. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

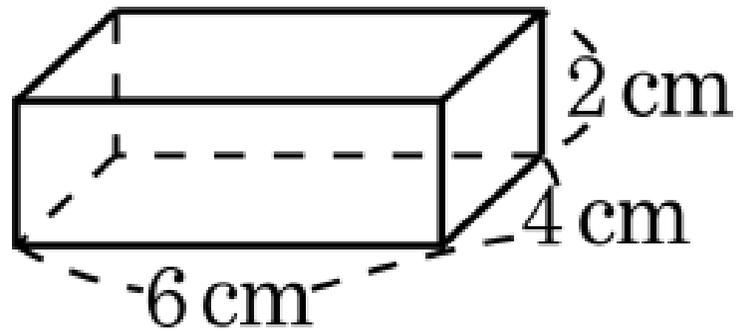
2. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

3. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하십시오.



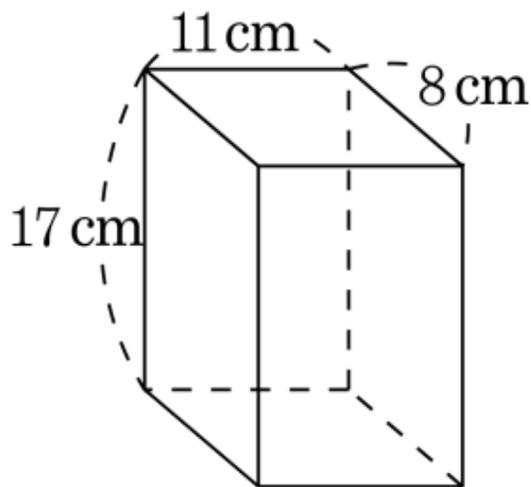
이 직육면체에 있는 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

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



답:

_____ cm

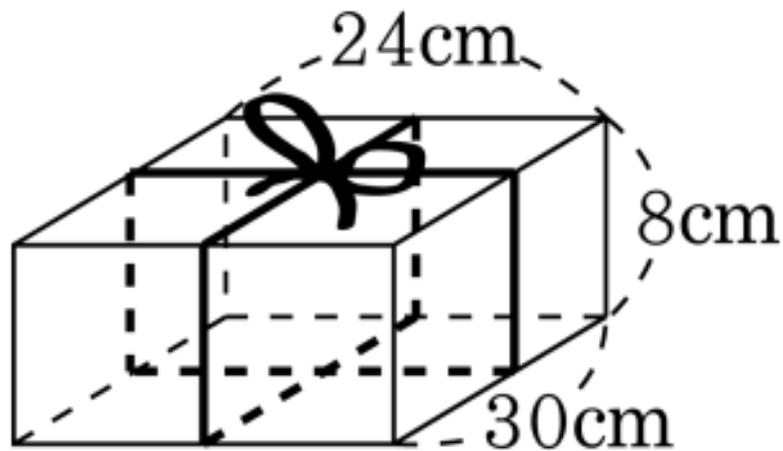
5. 모서리의 길이의 합이 144cm 인 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

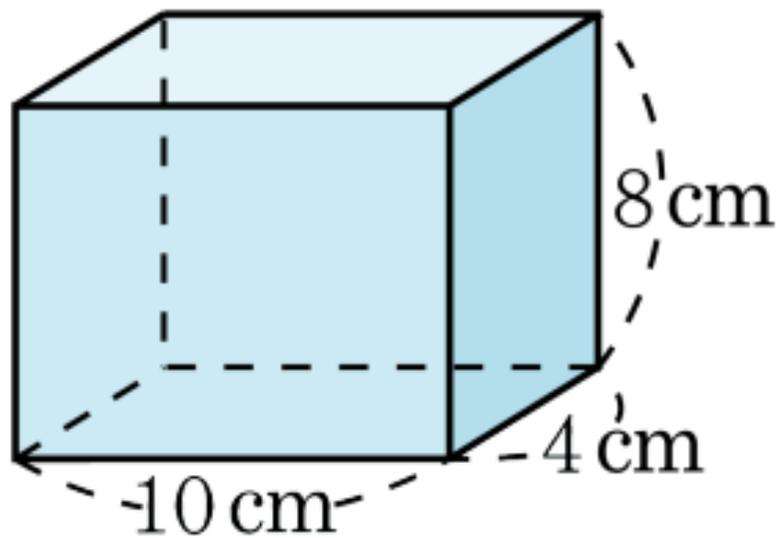
6. 다음과 같은 선물 상자를 끈으로 묶었습니다. 리본 모양을 만드는데 끈 35 cm를 사용했다면, 끈은 모두 몇 cm를 사용했습니까?



답:

_____ cm

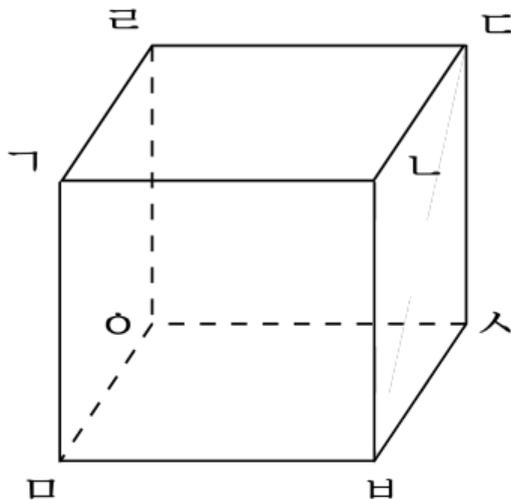
7. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합은 얼마입니까?



답:

_____ cm

8. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하십시오.



직각으로 만나는 두 면을 서로 이라 합니다.

> 답:

9. 직육면체에서 한 면에 수직인 면은 몇 개입니까?

① 2 개

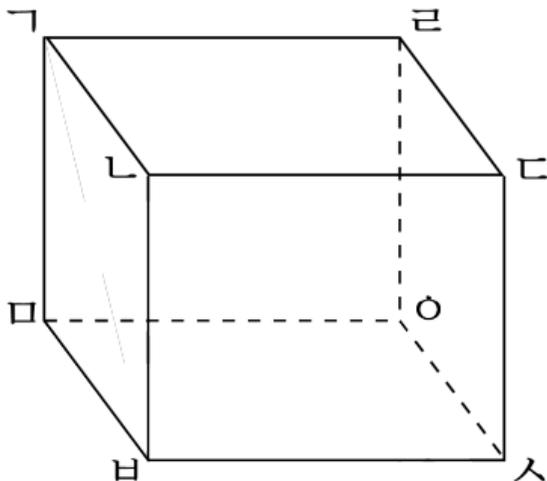
② 3 개

③ 4 개

④ 5 개

⑤ 6 개

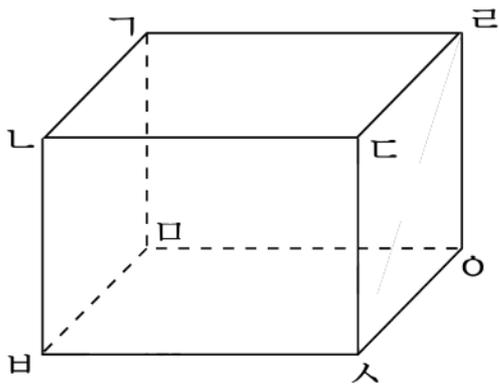
10. 아래 직육면체에서 보이는 면과 보이지 않는 면은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



> 답: _____ 개

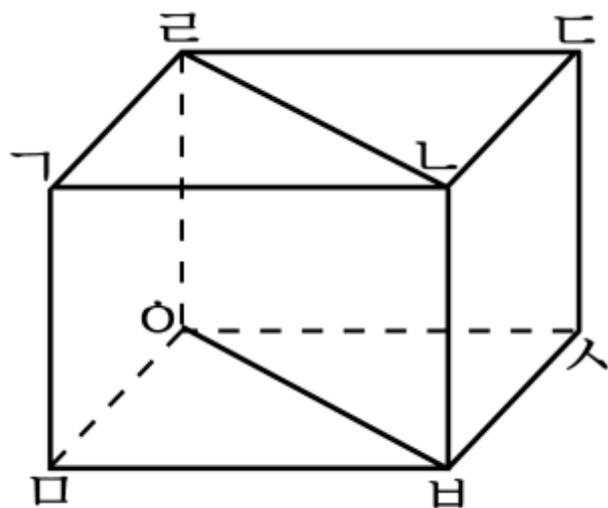
> 답: _____ 개

11. 다음 직육면체에서 변 $ㄱ$ 은 어느 면과 어느 면이 만나서 이루는 모서리입니까?



- ① 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㅁㅇㄴ$
 ② 면 $ㄱㄴㅂㅁ$ 과 면 $ㄱㅁㅇㄴ$
 ③ 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㄴㅂㅁ$
 ④ 면 $ㄱㄴㅂㅁ$ 과 면 $ㄴㅂㅅㄷ$
 ⑤ 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 면 $ㄱㅁㅇㄴ$

12. 다음 직육면체에서 선분 $오$ 에 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴㄷㄱ

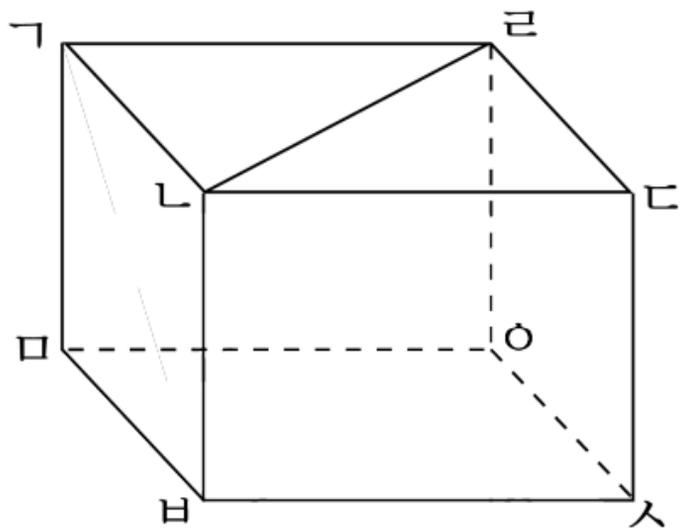
② 면 ㄱㄷㅅㄱ

③ 면 ㄱㄴㅅㄷ

④ 면 ㄱㄷㅅㄱ

⑤ 면 ㄷㄱㅅㅅ

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



① 면 ㄱㄴㄷㄹ

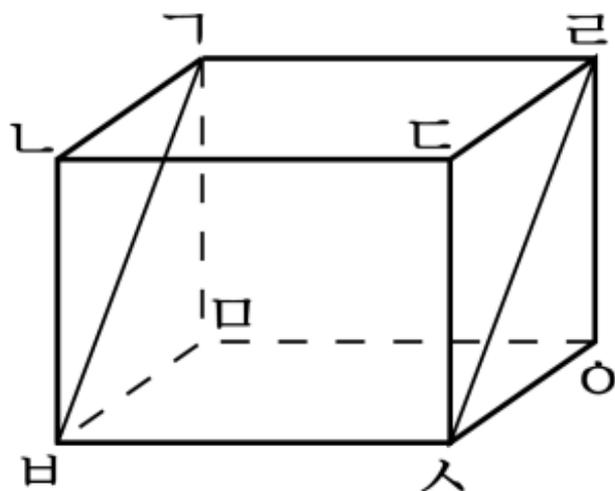
② 면 ㄱㅁㅇㄹ

③ 면 ㄱㄴㅂㅁ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ

⑤ 면 ㄷㄹㅇㅅ

14. 다음 직육면체에서 선분 ΓB 에 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 $\Gamma\text{L}\text{B}\text{D}$

② 면 $\text{D}\text{C}\text{S}\text{O}$

③ 면 $\Gamma\text{D}\text{O}\text{C}$

④ 면 $\text{L}\text{B}\text{S}\text{C}$

⑤ 면 $\text{D}\text{B}\text{S}\text{O}$

15. 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.

16. [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 ㉠, ㉣, ㉥

17. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

① ㉡, ㉠, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉣, ㉤

18. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

① 면의 개수

② 면의 모양

③ 모서리의 개수

④ 모서리의 길이

⑤ 꼭짓점의 개수

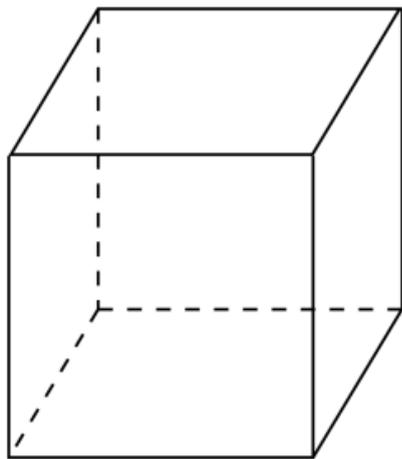
19. 어떤 정육면체의 모서리의 길이의 합은 96 cm입니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

_____ cm

20. 다음 정육면체에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(정육면체의 꼭짓점의 수) = (한 면의 변의 수) ×



답: _____

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



답:

_____ cm

22. 다음 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

정육면체면은 면의 수가 , 모서리의 수가 , 꼭짓점의 수가 이다.

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

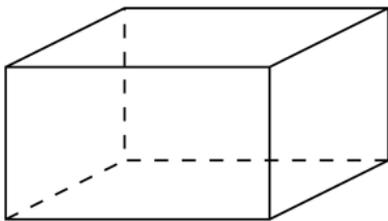
23. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

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

 답: _____

 답: _____

24. 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점은 각각 몇 개씩 있는지 구하여 위에서 부터 차례로 구하시오.



면 개

모서리 개

꼭짓점 개

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

25. 다음은 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 표로 나타낸 것입니다.
빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

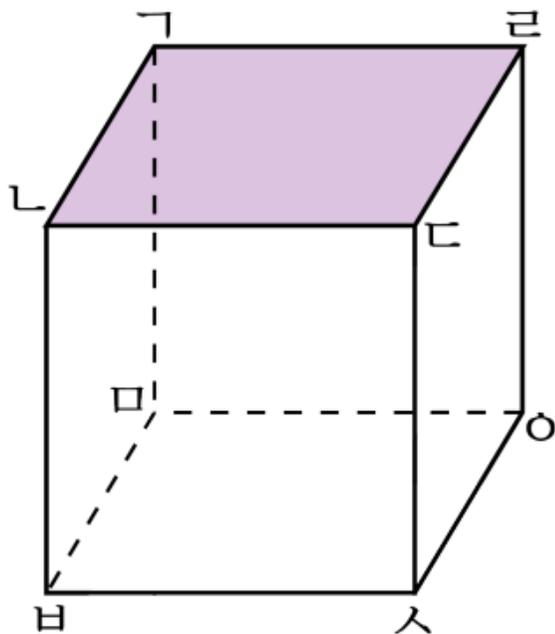
	보이는 부분	보이지 않는 부분
면의 수	3	(1)
모서리의 수	(2)	3
꼭짓점의 수	7	(3)

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

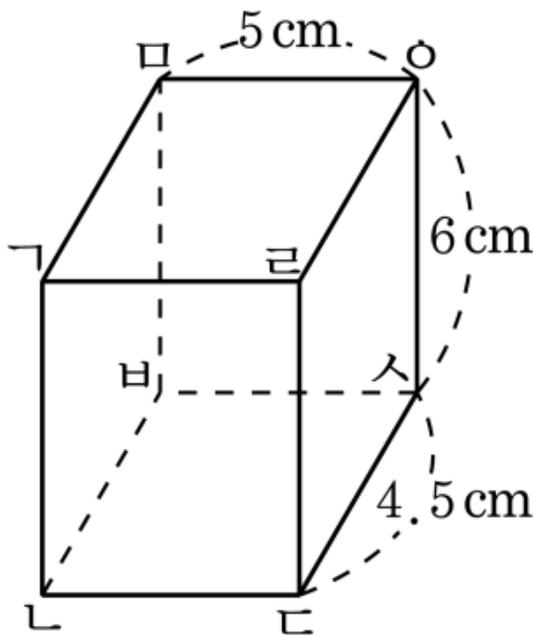
26. 다음 직육면체에서 면 Γ Δ Γ 와 평행인 면의 개수를 ㉠, 수직인 면의 개수를 ㉡라고 할 때, ㉠+㉡를 구하시오.



답:

개

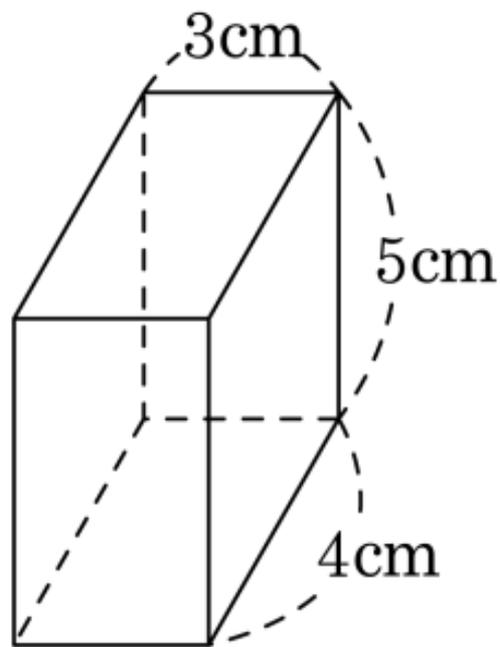
27. 다음 직육면체에서 면 \square 와 \circ 와 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm
 입니까?



답:

_____ cm

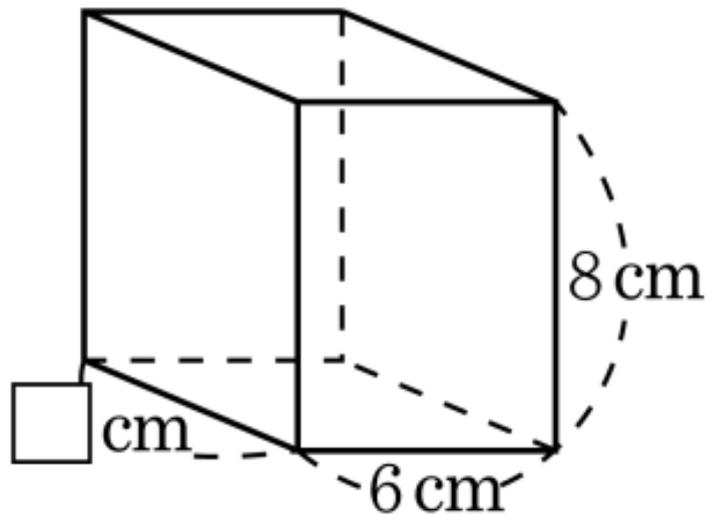
28. 다음 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답:

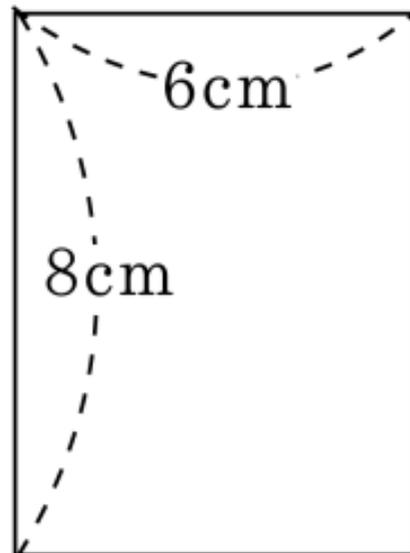
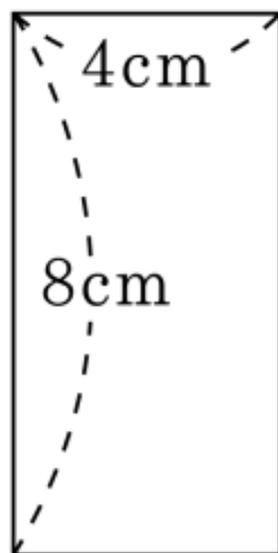
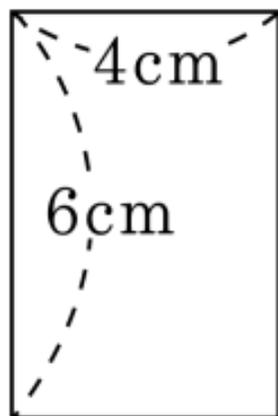
_____ cm

29. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 84 cm 이다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

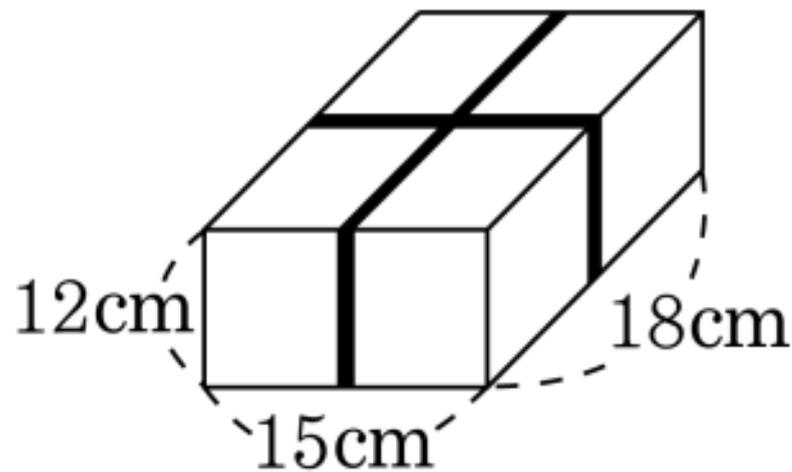
30. 다음은 진희이가 어느 직육면체의 면을 본뜬 모양입니다. 진희이가 본뜬 직육면체의 모든 모서리 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

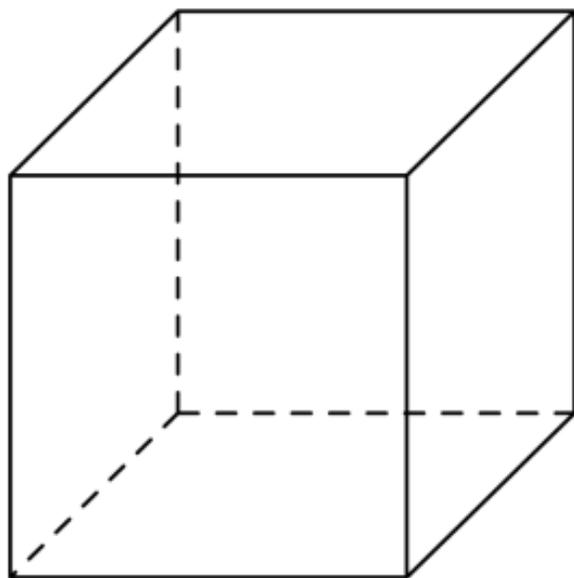
31. 다음 그림은 직육면체 모양의 상자에 테이프를 붙인 것입니다. 사용한 색 테이프의 전체의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

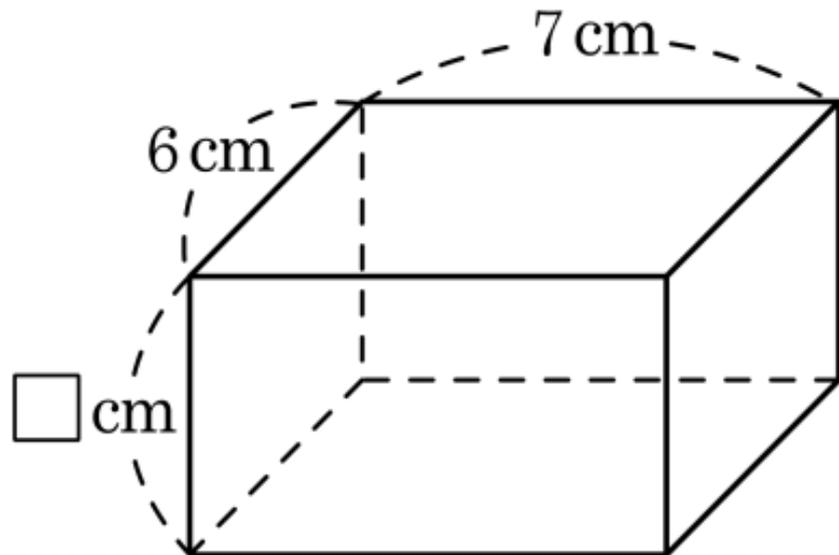
32. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 153 cm 라면, 전체 모서리의 길이는 얼마입니까?



답:

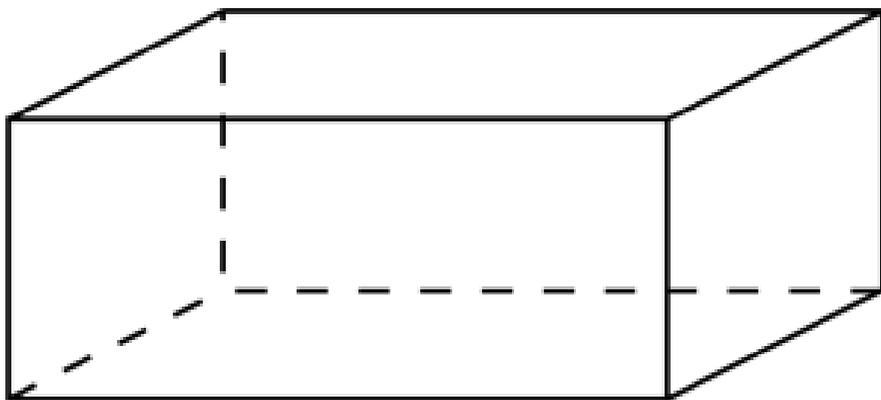
_____ cm

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



> 답: _____ cm

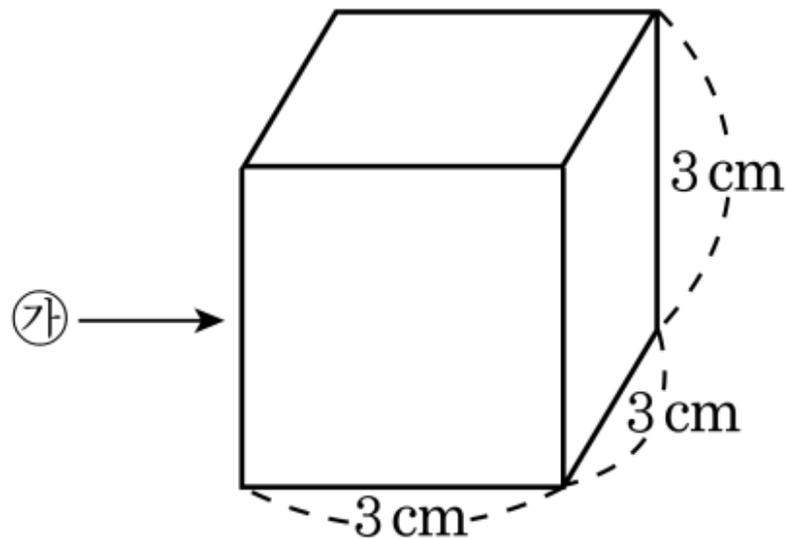
34. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 한 면의 변의 수의 몇 배입니까?



답:

배

35. 다음 도형을 ㉠방향에서 보면 어떤 모양이겠습니까?



① 정사각형

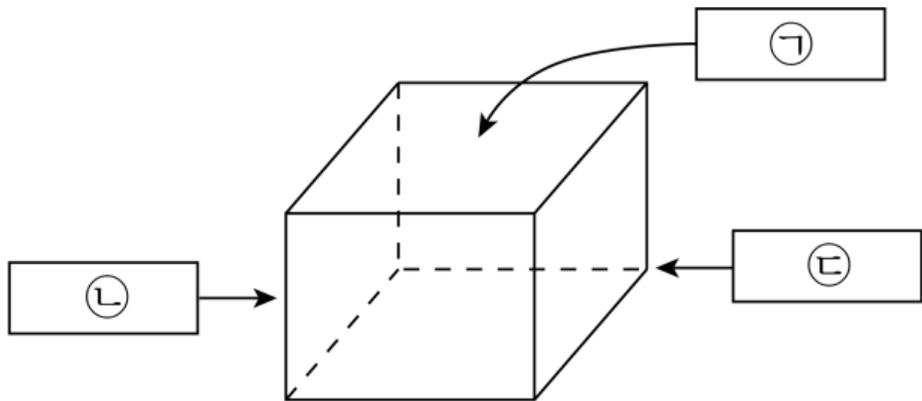
② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

36. □ 안에 직육면체의 각 부분의 이름을 차례로 써넣으시오.

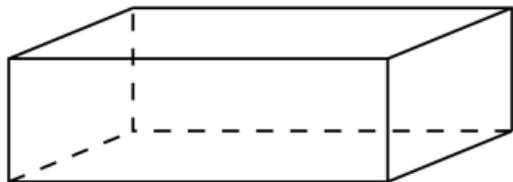


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

37. 다음 직육면체를 보고, 빈 곳에 알맞은 답을 왼쪽부터 순서대로 써넣으시오.



면의 수 , 모서리의 수 , 꼭짓점의 수

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____