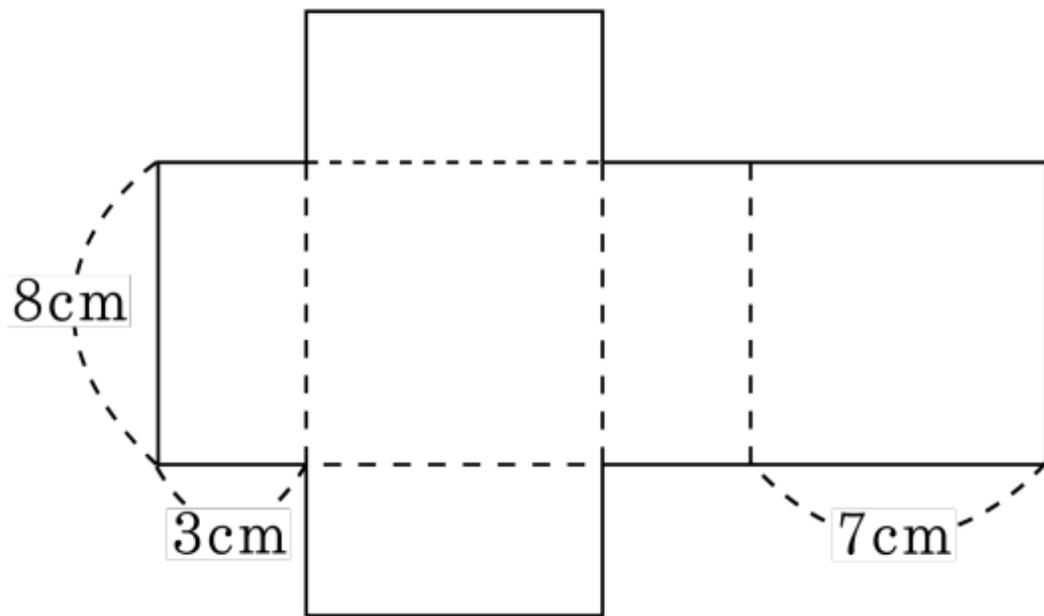


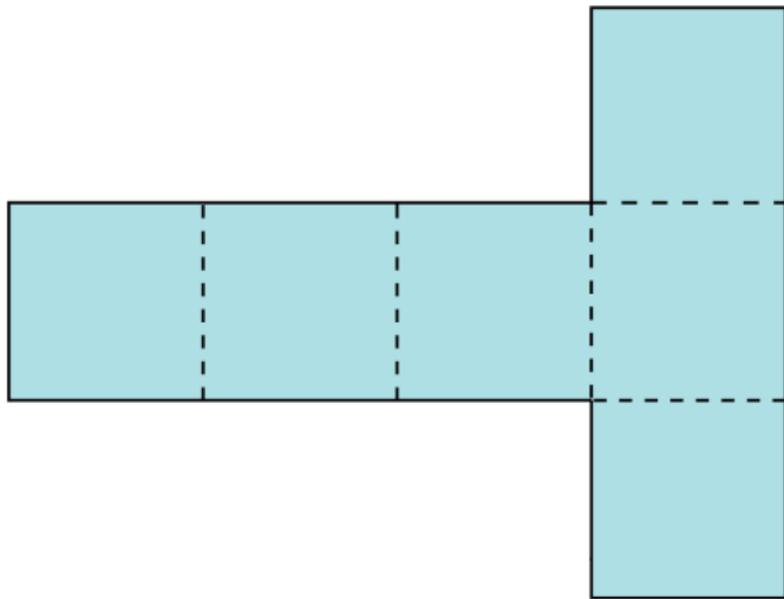
1. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

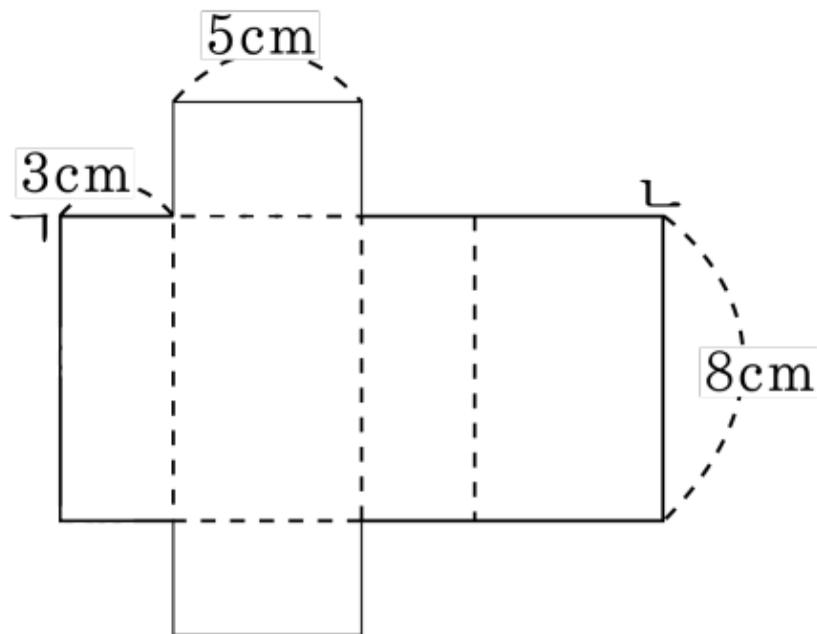
2. 다음 그림은 한 모서리가 4cm인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

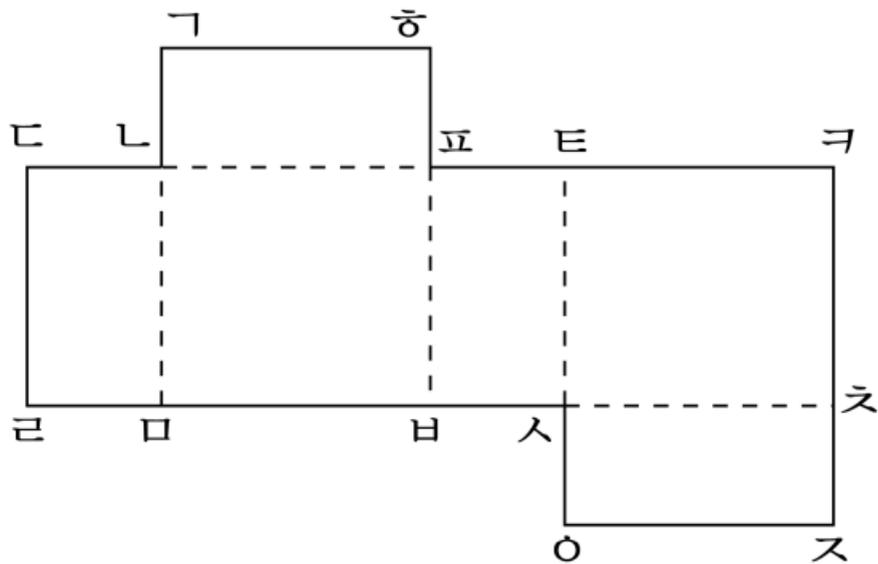
_____ cm

3. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 \overline{KL} 의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

4. 다음 직육면체의 전개도에서 변 \square 와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅇ스

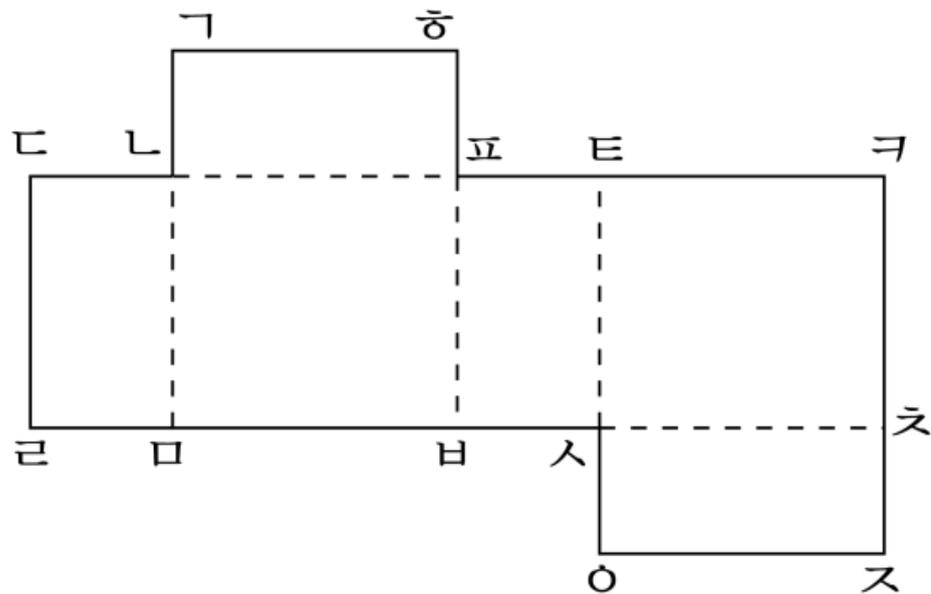
② 변 ㅅㅊ

③ 변 ㅌㅋ

④ 변 ㄱㅎ

⑤ 변 ㅋㅊ

5. 직육면체를 만들면 선분 Γ 와 Δ 와 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 $\Delta\Pi$

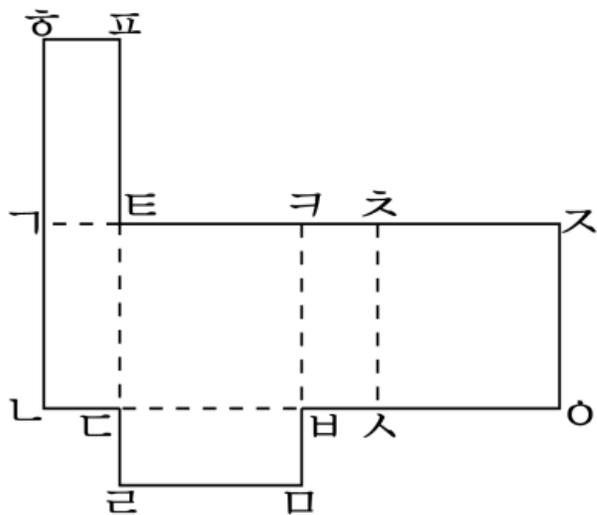
② 선분 ΓL

③ 선분 $R O$

④ 선분 $S O$

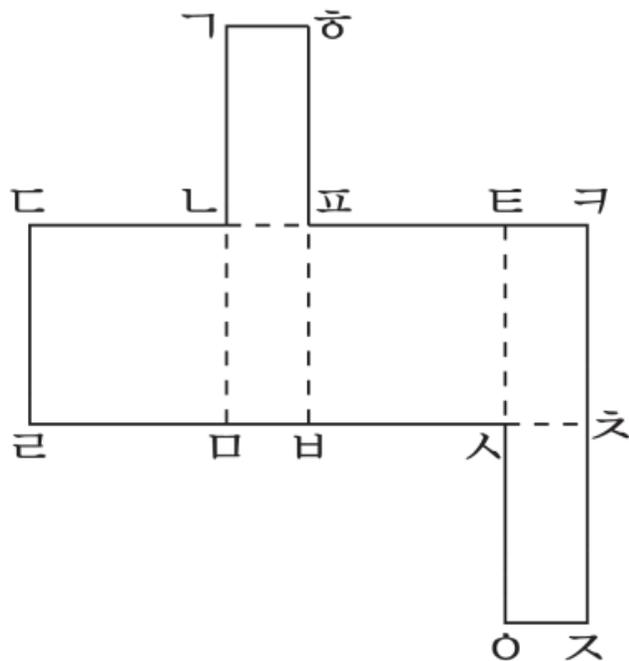
⑤ 선분 $S O$

6. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $ㅎ$ 표과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



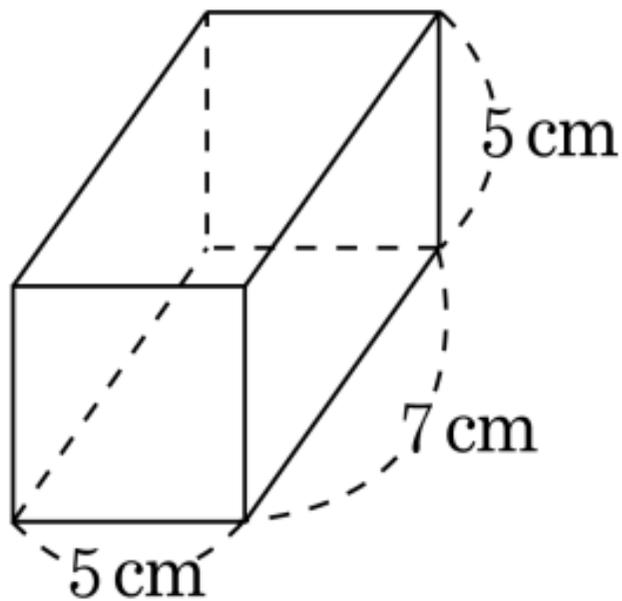
- ① 선분 $ㄷ$ ㅋ ② 선분 $ㅋ$ ㅊ ③ 선분 $ㅊ$ 스
 ④ 선분 $ㄴ$ ㅁ ⑤ 선분 $ㅁ$ ㅂ

7. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 \circ 와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



> 답: 변 _____

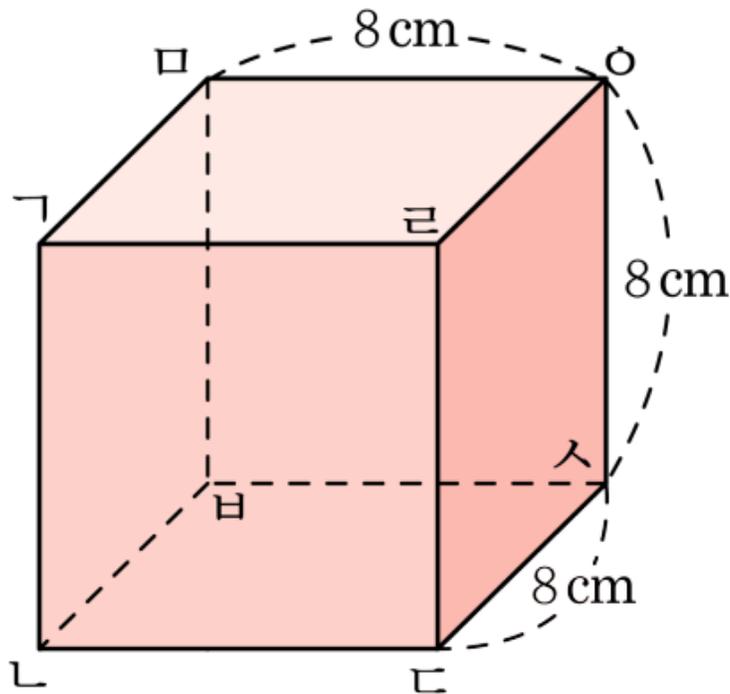
8. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

_____ cm

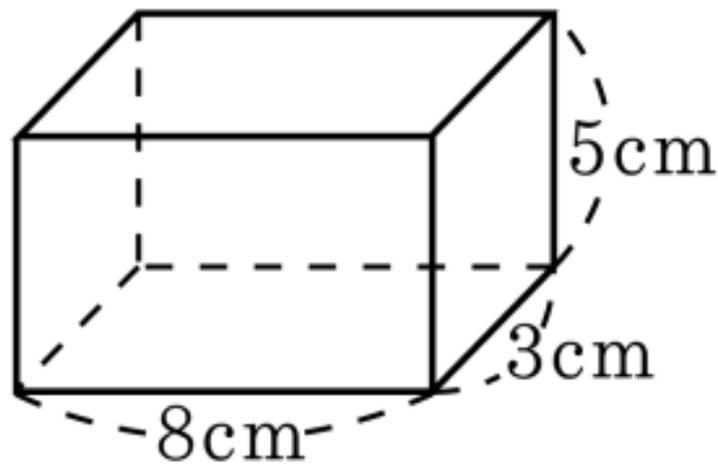
9. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

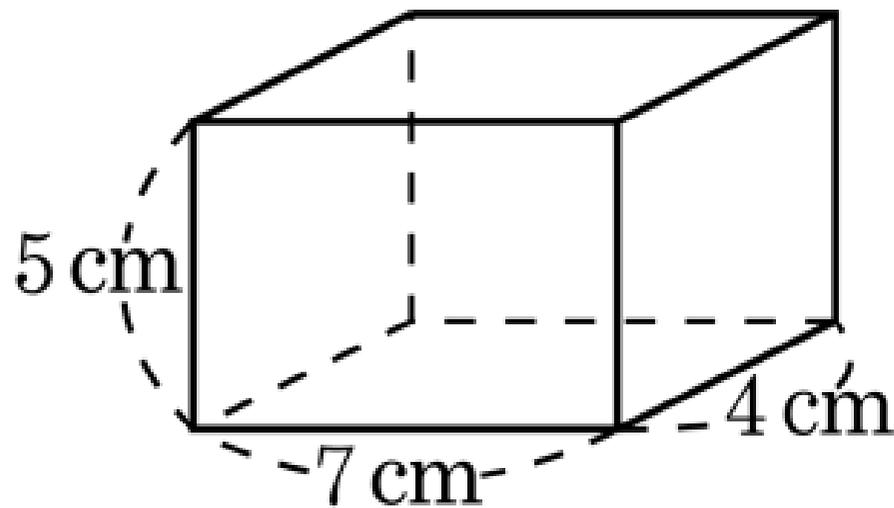
10. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



답:

_____ cm

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



답:

_____ cm

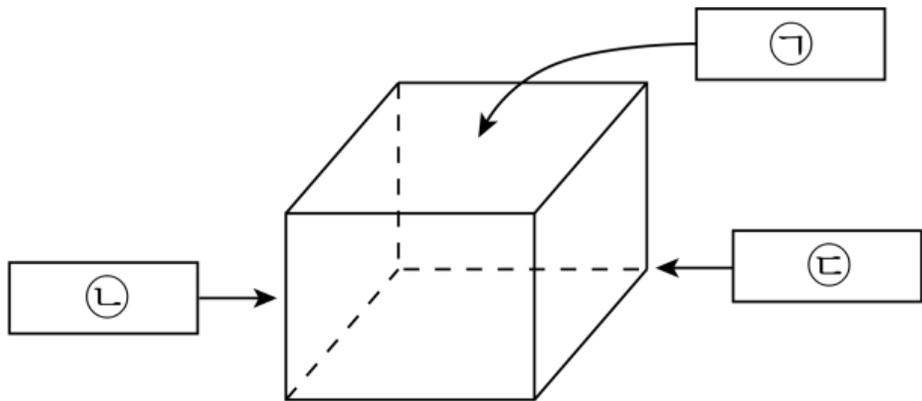
12. 정육면체에서 (면의 수) + (꼭짓점의 수)는 모서리의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



답:

개

13. □ 안에 직육면체의 각 부분의 이름을 차례로 써넣으시오.

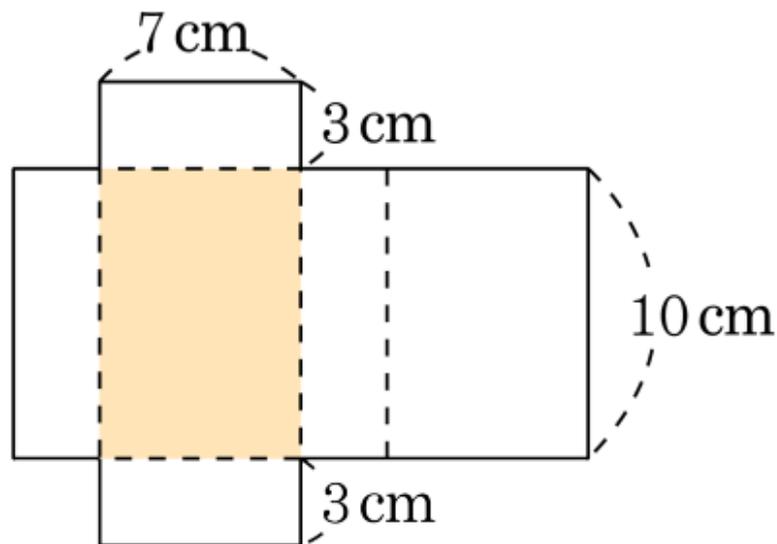


> 답: _____

> 답: _____

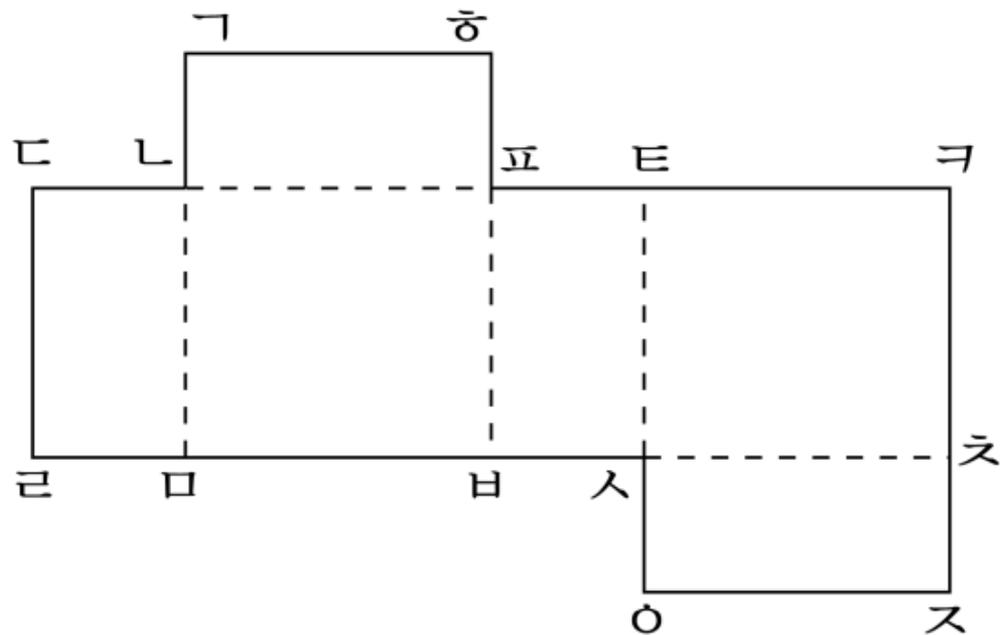
> 답: _____

14. 다음 전개도에서 색칠한 면이 바닥에 오도록 직육면체를 만들었을 때, 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



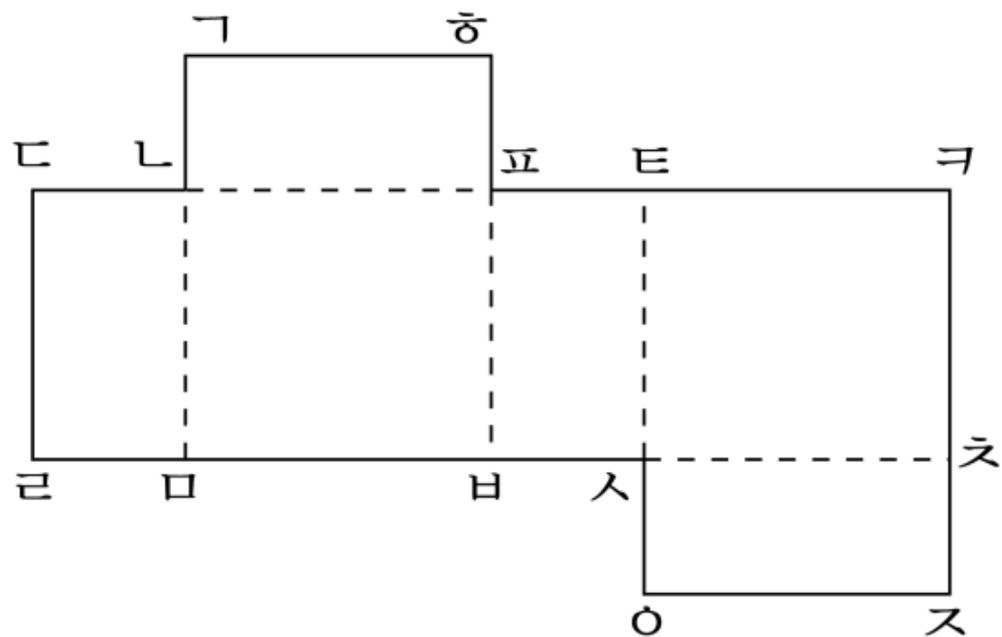
▶ 답: _____ cm

15. 입체도형을 만들었을 때, 점 h 과 만나는 점을 찾아보시오.



> 답: 점

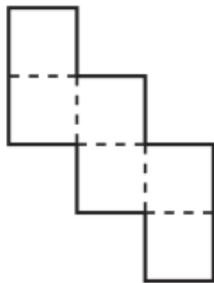
16. 점 ㄹ과 맞닿는 점은 어느 것입니까?



> 답: 점

17. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

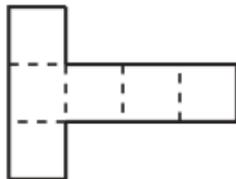
①



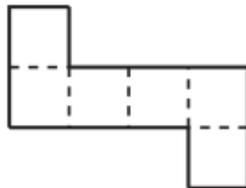
②



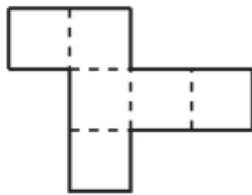
③



④

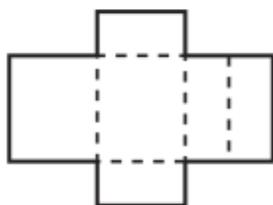


⑤

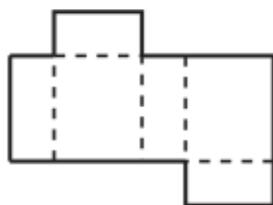


18. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

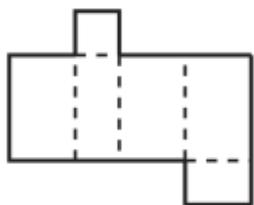
①



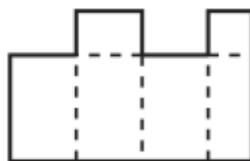
②



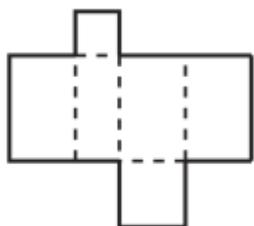
③



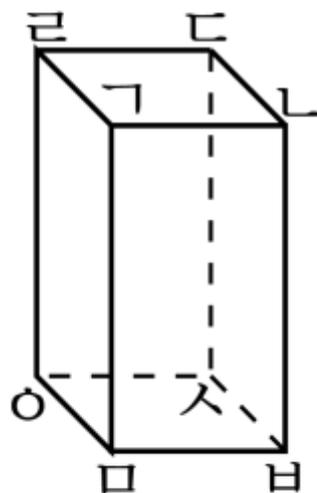
④



⑤



19. 다음 직육면체의 면 $\Gamma\Delta\Gamma_1\Delta_1$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분 $\Delta\Gamma_1$

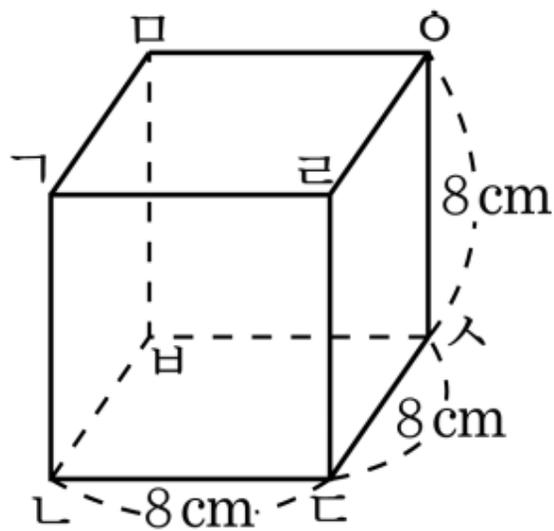
② 선분 $\square\Delta$

③ 선분 $\Delta\Delta_1$

④ 선분 $\Delta_1\Gamma_1$

⑤ 선분 $\Gamma_1\square$

20. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



① 면 ㅁㅈㅅㅇ

② 면 ㄱㅇㅇㅁ

③ 면 ㄱㄴㅈㅁ

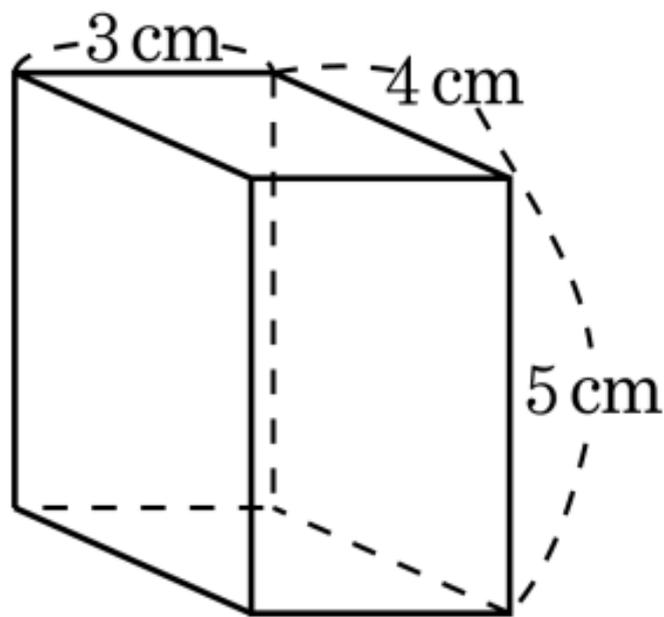
④ 면 ㅇㄴㄷㅅ

⑤ 면 ㄴㄷㅅㅈ

21. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
- ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
- ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
- ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

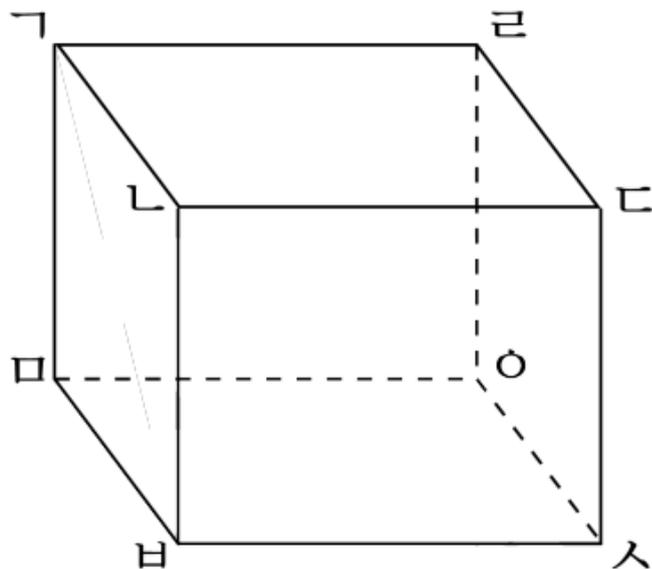
22. 다음 직육면체에 있는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

23. 아래 직육면체에서 면 $\Gamma\Delta\text{H}\square$ 과 면 $\square\text{H}\text{S}\circ$ 이 이루는 각의 크기는 몇 도입니까?



> 답: _____ °

24. 직육면체에서 한 면에 수직인 면은 몇 개입니까?

① 2 개

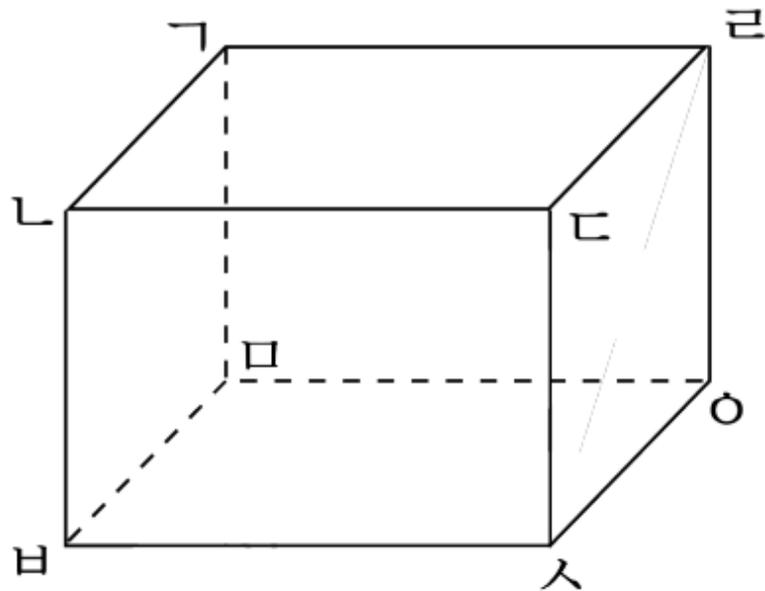
② 3 개

③ 4 개

④ 5 개

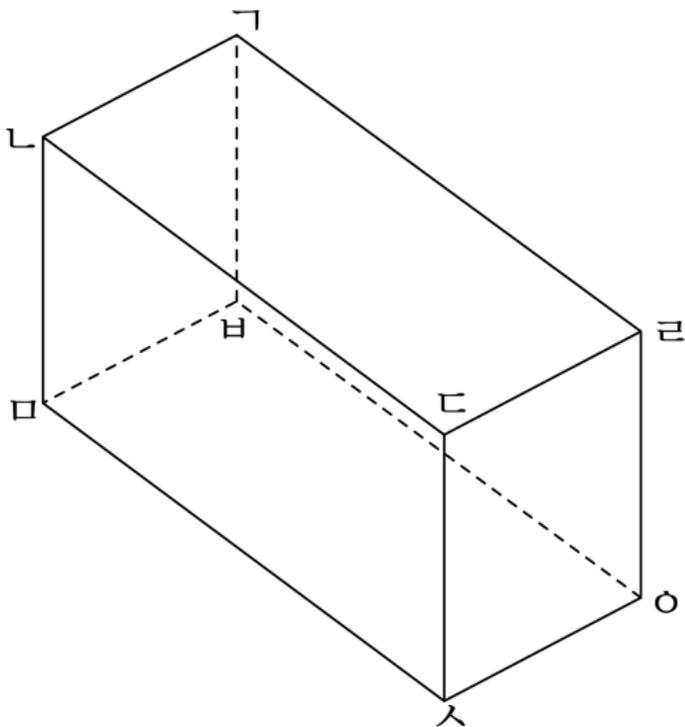
⑤ 6 개

25. 다음 직육면체에서 보이는 면은 모두 몇 개입니까?



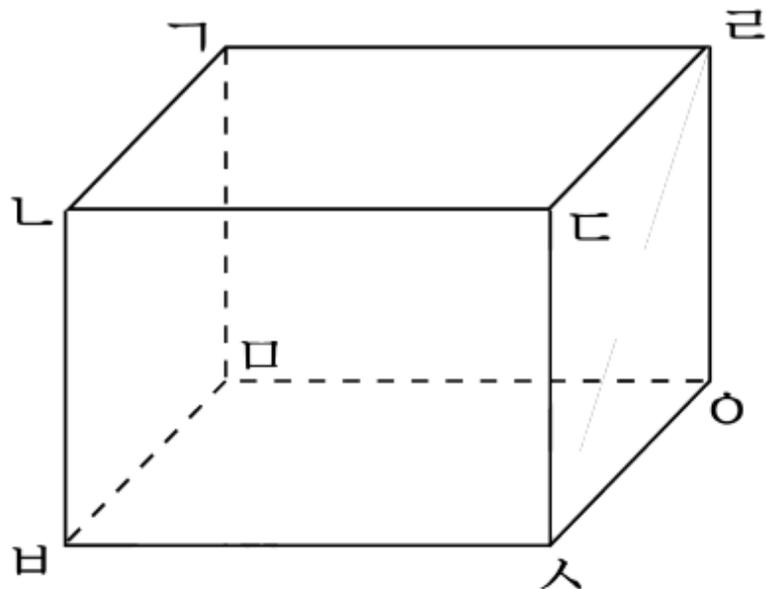
> 답: _____ 개

26. 다음 직육면체를 보고 면 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ과 평행인 면을 찾아 쓰시오.



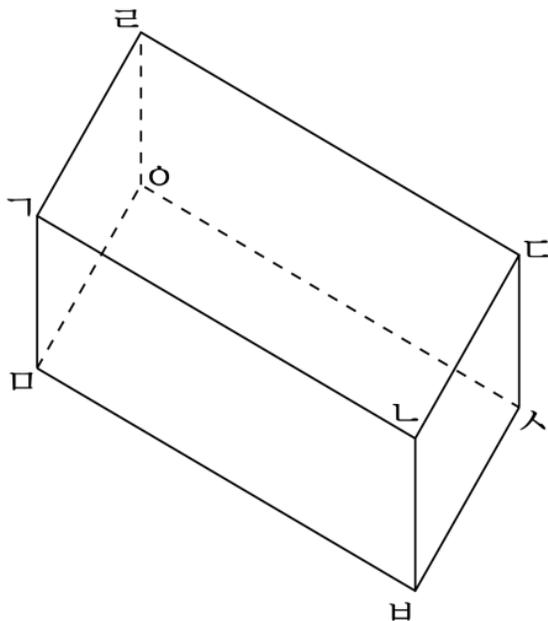
답: 면 _____

27. 다음 도형에서 면 Γ 과 Δ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



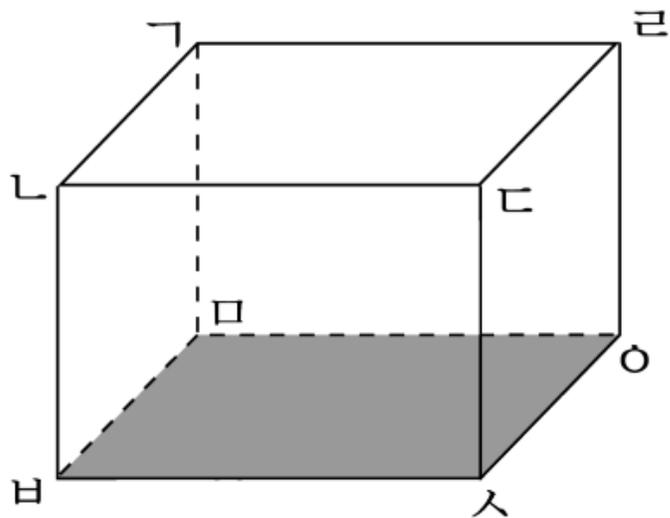
> 답: 면 _____

28. 직육면체에서 모서리 BC 은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까? (모두 고르시오.)



- ① 면 $ㄴㅂㅅㅇ$ ② 면 $ㄷㅂㅅㅇ$ ③ 면 $ㄱㄴㄷㅇ$
 ④ 면 $ㄱㅇㅇㄷ$ ⑤ 면 $ㅁㅂㅅㅇ$

29. 아래 직육면체에서 면 $\square\text{H}\text{S}\text{O}$ 와 평행한 면을 찾아보시오.



① 면 $\text{L}\text{H}\text{S}\text{C}$

② 면 $\text{G}\text{L}\text{C}\text{N}$

③ 면 $\text{C}\text{S}\text{O}\text{N}$

④ 면 $\text{G}\text{M}\text{O}\text{N}$

⑤ 면 $\text{L}\text{H}\text{M}\text{G}$

30. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

31. 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.

32. 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 적어도 몇 개 있습니까?



답:

_____ 개

33. 직육면체에서 한 면과 수직으로 만나는 면은 몇 개입니까?



답:

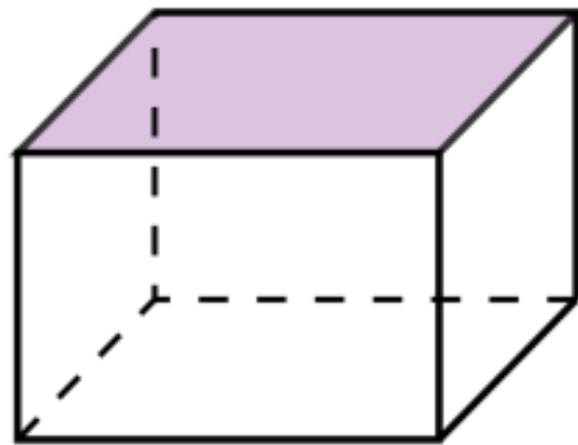
개

34. 직육면체를 펼쳐서 평면에 그린 그림을 직육면체의 무엇이라고 합니까?



답: _____

35. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 평행인 모서리는 모두 몇 개인지 구하십시오.



답:

개

36. 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점은 몇 개입니까?

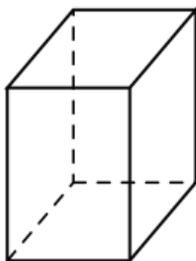


답:

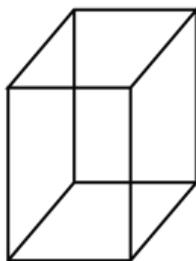
_____ 개

37. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

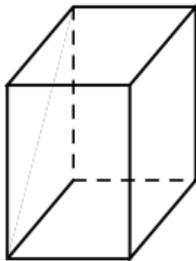
①



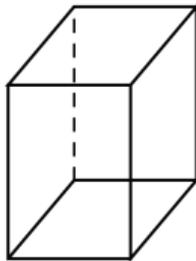
②



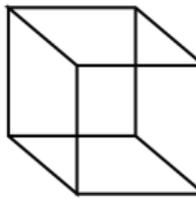
③



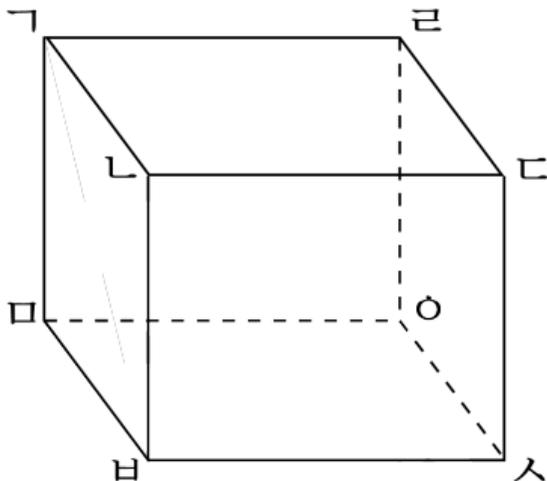
④



⑤



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



> 답: _____ 개

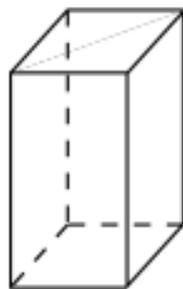
> 답: _____ 개

39. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

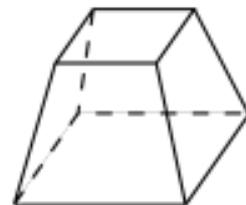
①



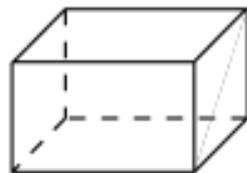
②



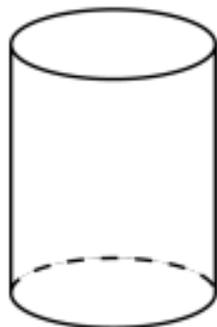
③



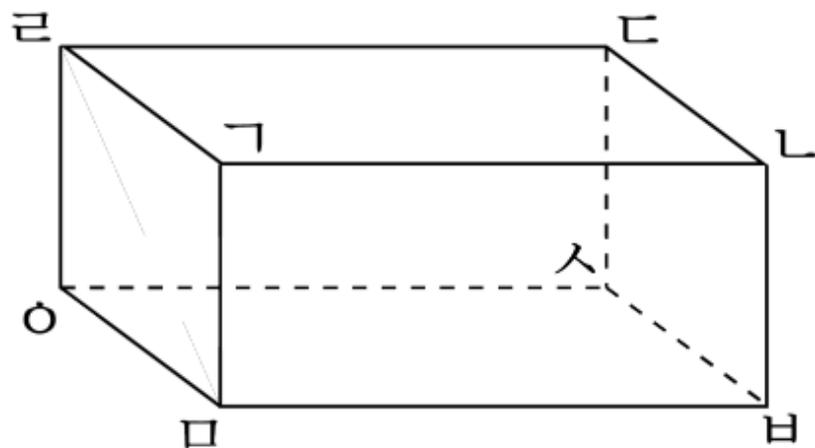
④



⑤



40. 다음 직육면체를 보고, 면 Γ Σ Δ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 Γ Δ Δ Δ

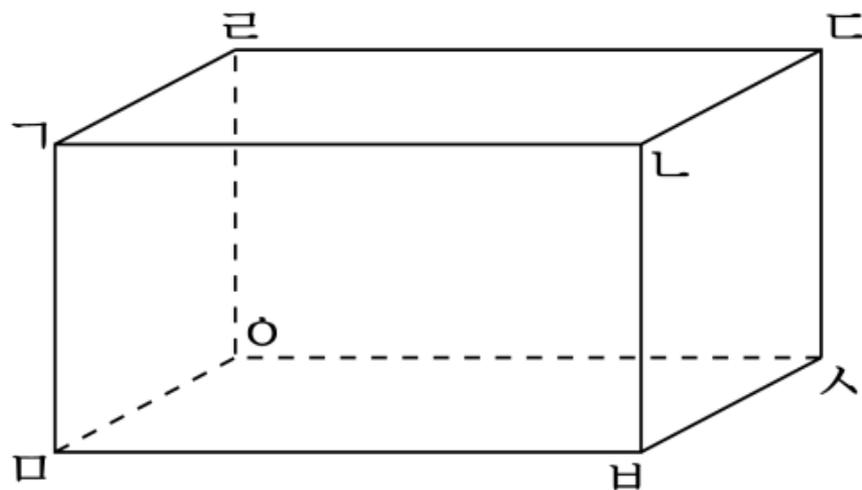
② 면 Γ Δ Δ Δ

③ 면 Δ Δ Δ Δ

④ 면 Δ Δ Δ Δ

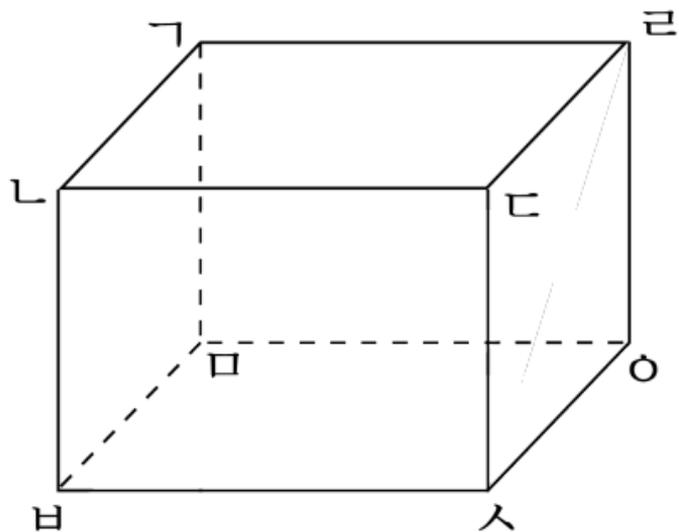
⑤ 면 Δ Δ Δ Δ

41. 직육면체에서 모서리 BC 은 어느 면과 어느 면이 만나는 모서리입니까? (모두 고르시오.)



- ① 면 ㄴㅅㅇㄷ ② 면 ㄴㄷㅅㅇ ③ 면 ㄱㄴㄷㅇ
- ④ 면 ㄱㅇㅇㄷ ⑤ 면 ㄱㅅㅇㅇ

42. 다음 도형에서 면 \angle 바스 \angle 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.



① 면 \angle 바바 \angle

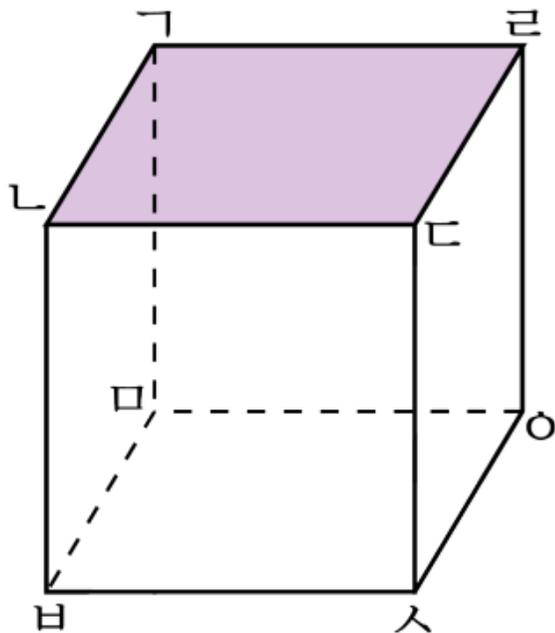
② 면 \angle 바ㅇ르

③ 면 \angle 바르

④ 면 \angle 사ㅇ르

⑤ 면 바바사ㅇ

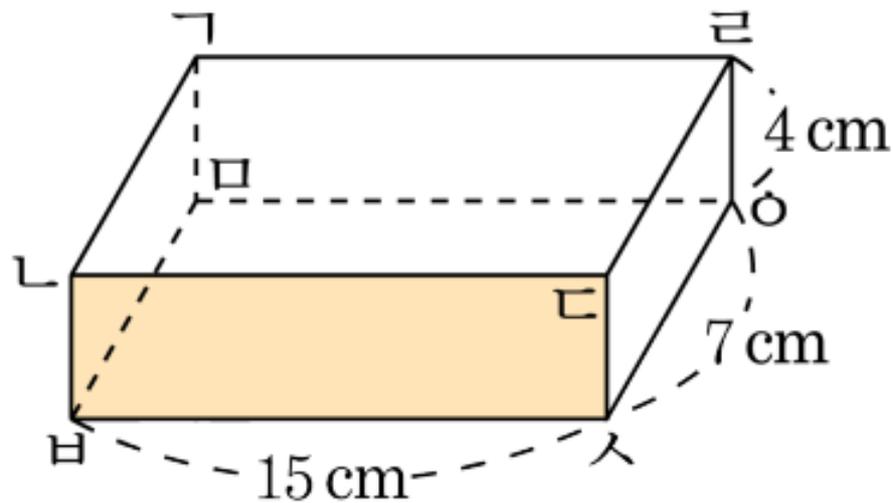
43. 다음 직육면체에서 면 Γ Δ Γ Δ 와 평행인 면의 개수를 ㉠, 수직인 면의 개수를 ㉡라고 할 때, ㉠+㉡를 구하시오.



답: _____

개

44. 직육면체에서 색칠한 면과 평행한 면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

_____ cm^2