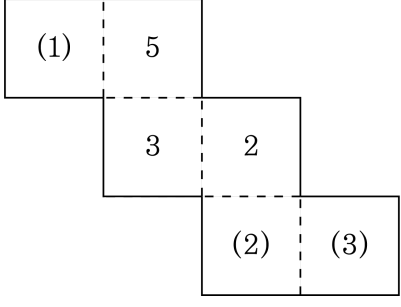


1. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 면에 쓰인 수의 합이 12가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

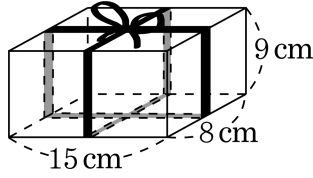


 답: _____

 답: _____

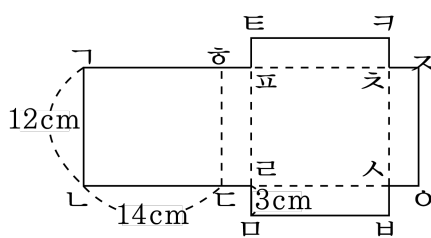
 답: _____

2. 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?



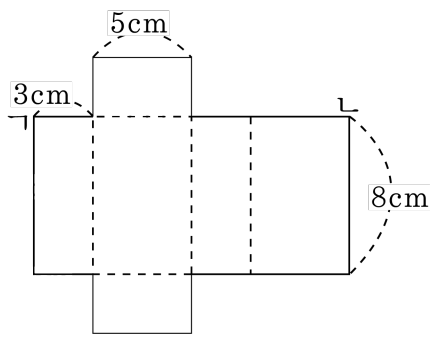
➤ 답: _____ cm

3. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 AB 의 길이를 구하시오.



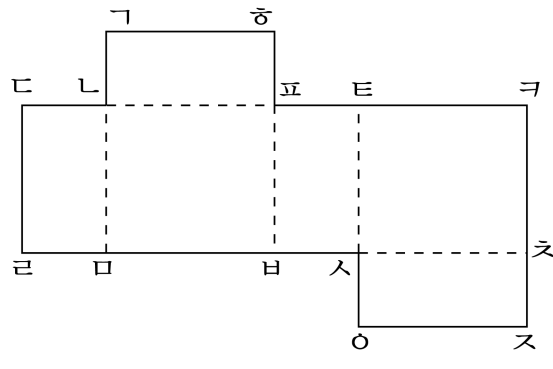
> 답: _____ cm

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



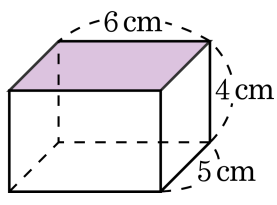
 답: _____ cm

5. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 점 **ㄴ**과 만나는 점을 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

6. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 평행인 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

7. 모서리의 길이의 합이 96cm 인 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm
입니까?

 답: _____ cm

8. [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 ㉢, ㉣, ㉥

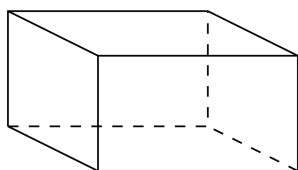
④ ㉣, ㉣, ㉦

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

9. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

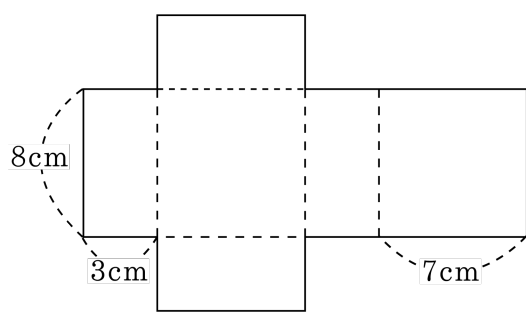
- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

10. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 면의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



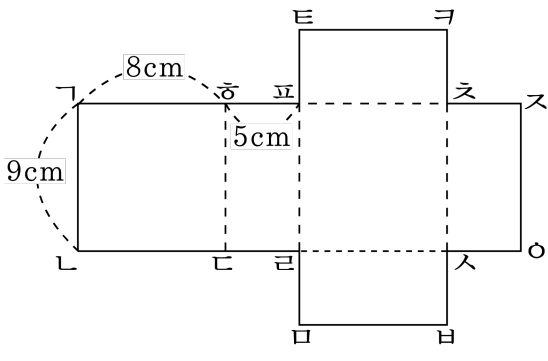
 답: _____ 개

11. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



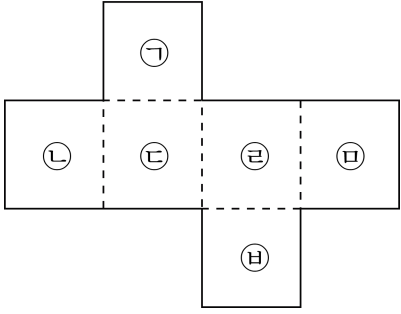
▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm

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



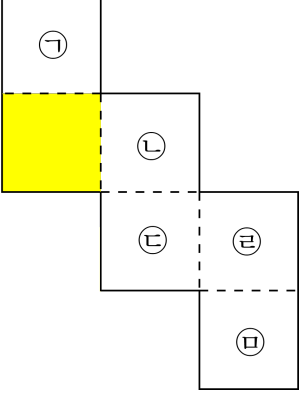
> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

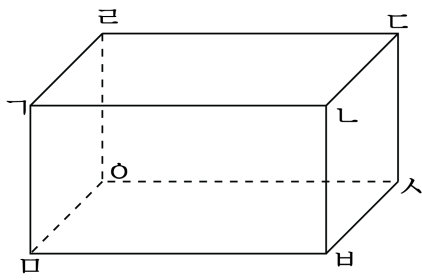
> 답: 면 _____

14. 다음 그림에서 색칠한 면과 마주 보는 면은 어느 것입니까?



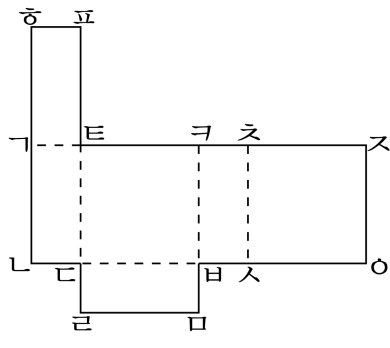
▶ 답: 면 _____

15. 면 $\square ABCD$ 에 평행인 면은 어느 것입니까?



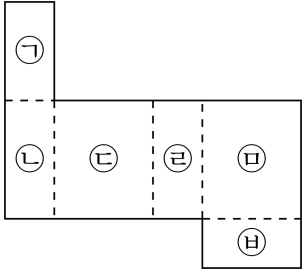
 답: 면 _____

16. 직육면체의 전개도를 보고, 면 ㄷ 과 ㄴ 과 평행인 면을 찾으시오.



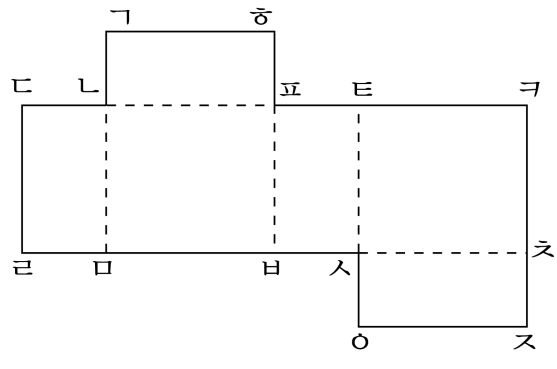
- ① 면 ㄱ 과 ㄷ
- ② 면 ㄱ 과 표
- ③ 면 ㄷ 과 표
- ④ 면 ㄴ 과 ㄷ
- ⑤ 면 ㄴ 과 표

17. 다음 전개도에서 면 ㉔와 평행인 면은 어느 것입니까?



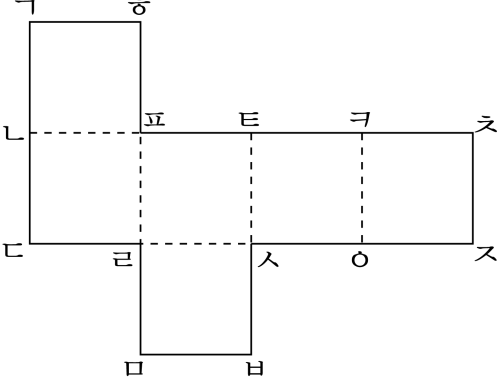
▶ 답: 면 _____

18. 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



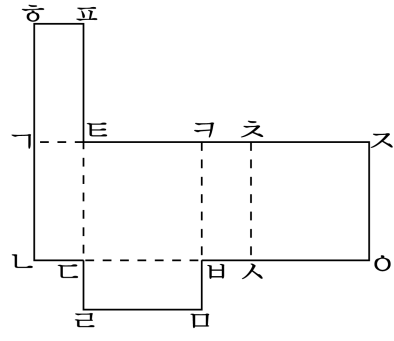
- ① 선분 $\overline{ㄱㄴ}$
- ② 선분 $\overline{ㅈㅇ}$
- ③ 선분 $\overline{ㅈㅈ}$
- ④ 선분 $\overline{ㅌㅌ}$
- ⑤ 선분 $\overline{ㅌ표}$

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



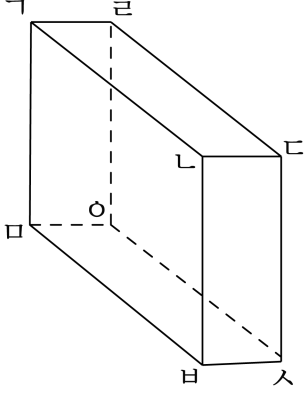
▶ 답: 모서리 _____

20. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 $\overline{EK}$
- ② 선분 $\overline{KS}$
- ③ 선분 $\overline{SO}$
- ④ 선분 $\overline{LC}$
- ⑤ 선분 $\overline{OH}$

21. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{h}$ 와 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.

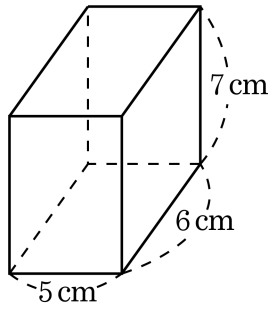


- ① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅇㄴ ③ 모서리 ㅁㅇ
- ④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

22. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.

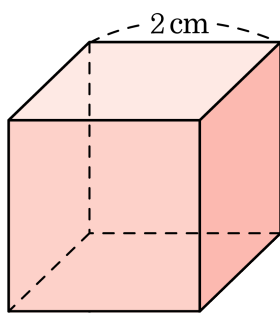
 답: _____ 개

23. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



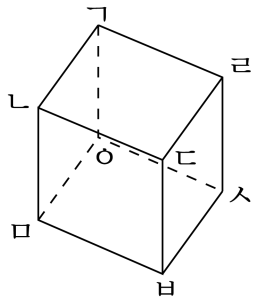
▶ 답: _____ cm

24. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

25. 다음 직육면체를 보고 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㅁㅂㅅㅇ은 아무리 늘여도 서로 만나지 않습니다. 이와 같이 만나지 않는 두 면을 서로 이라 하고, 이 두 면을 이라 합니다.

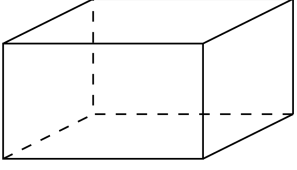
 답: _____

 답: _____

26. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

- | | | |
|------|--------|-------|
| ① 컵 | ② 국어사전 | ③ 라디오 |
| ④ 가방 | ⑤ 연필 | |

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



면 개
모서리 개
꼭짓점 개

>

답:

>

답:

>

답:

28. 다음 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

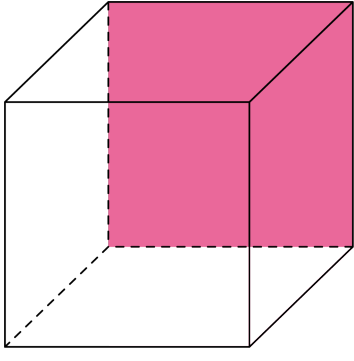
정육면체면은 면의 수가 , 모서리의 수가 , 꼭짓점의 수가 이다.

 답: _____ 개

 답: _____ 개

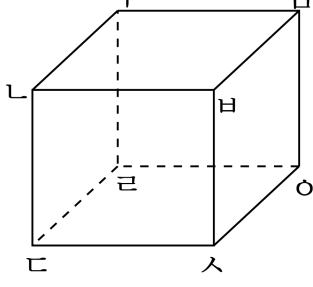
 답: _____ 개

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



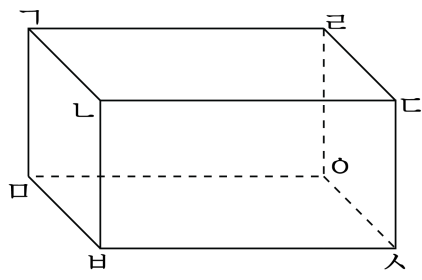
- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

30. 다음 직육면체에서 면 LDSH 과 수직인 면이 아닌 것은 어떤 것입니까?



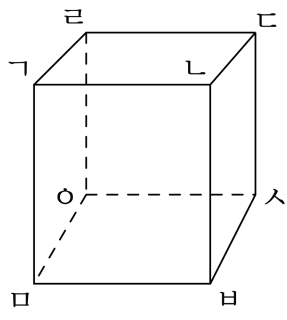
- ① 면 LSDC
- ② 면 DSOK
- ③ 면 LSHO
- ④ 면 SHSO
- ⑤ 면 LCOH

31. 다음 직육면체에서 면 $LBSC$ 와 평행인 면은 어느 면입니까?



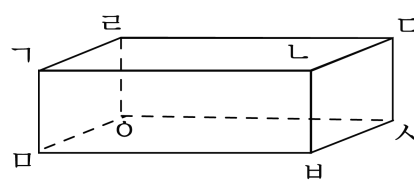
- ① 면 $ADCB$
- ② 면 $EBFG$
- ③ 면 $ADHE$
- ④ 면 $ADHE$
- ⑤ 면 $BCFG$

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



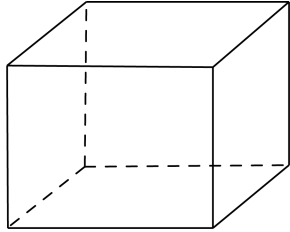
 답: _____ 개

33. 다음 직육면체의 모서리 $\overline{AB}$ 과 평행인 모서리는 몇 개입니까?



 답: _____ 개

34. 다음 그림은 직육면체의 겨냥도입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



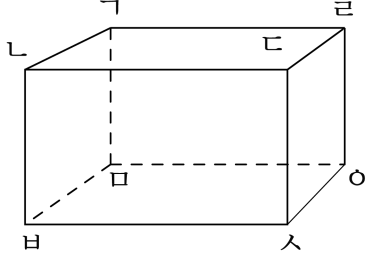
직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리는 개이고, 보이는 면의 수는 개입니다. 또한 보이지 않는 모서리의 개수는 3 개, 보이지 않는 면의 수는 개입니다.

 답: _____ 개

 답: _____ 개

 답: _____ 개

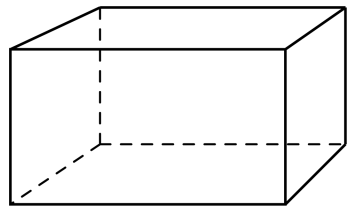
35. 다음 직육면체에서 보이는 모서리와 보이지 않는 모서리는 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



 답: _____ 개

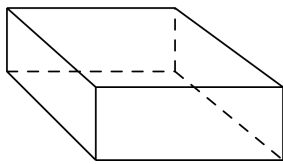
 답: _____ 개

36. 다음 직육면체에서 보이는 모서리는 모두 몇 개입니까?



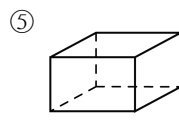
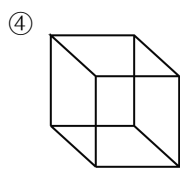
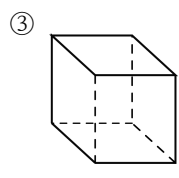
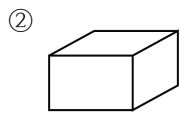
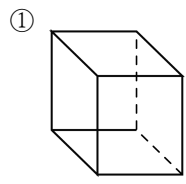
 답: _____ 개

37. 다음 직육면체에서 보이는 면은 모두 몇 개입니까?

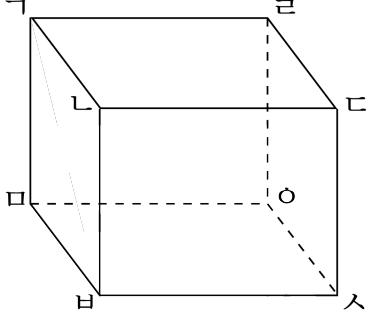


 답: _____ 개

38. 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

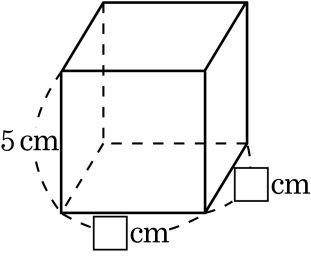


39. 아래 정육면체에서 면 $\square \text{KLMN}$ 와 면 $\square \text{PQRS}$ 이 만나서 이루는 각은 몇 도입니까?



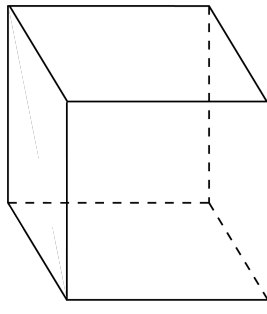
 답: _____ °

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



 답: _____ cm

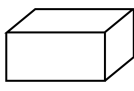
41. 다음은 6개의 정사각형으로 둘러싸인 입체도형입니다. 이와 같은 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



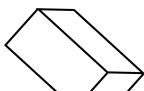
 답: _____

42. 다음 중 직육면체가 아닌 도형은 어느 것입니까?

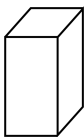
①



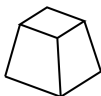
②



③



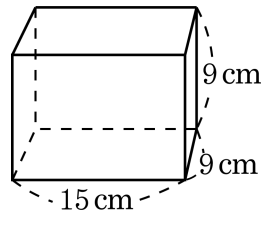
④



⑤



43. 다음 입체도형을 옆에서 보면 어떤 모양이 되겠는지 쓰시오.



 답: _____

44. 다음 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

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

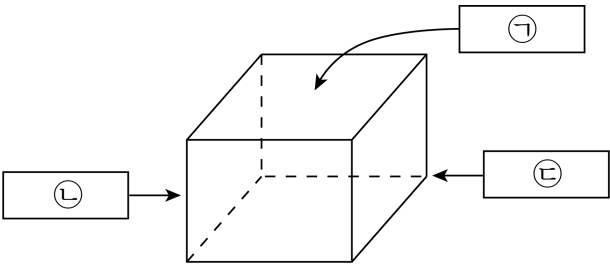
>

답:

>

답:

45. □안에 직육면체의 각 부분의 이름을 차례로 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____