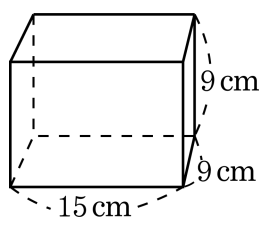


1. 다음 입체도형을 옆에서 보면 어떤 모양이 되겠는지 쓰시오.



 답: _____

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

 답: _____

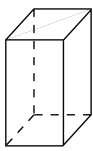
 답: _____

3. 직육면체의 마주 보는 면을 같은 색으로 칠하려고 합니다. 최대 몇 가지 색이 필요합니까?

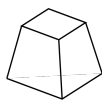
 답: _____ 가지

4. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

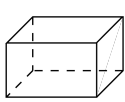
①



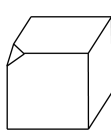
②



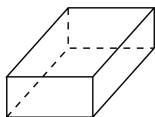
③



④



⑤



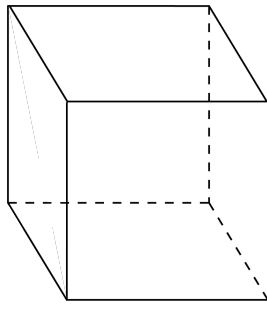
5. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

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

6. 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.

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



 답: _____

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 ㉡, ㉢, ㉣

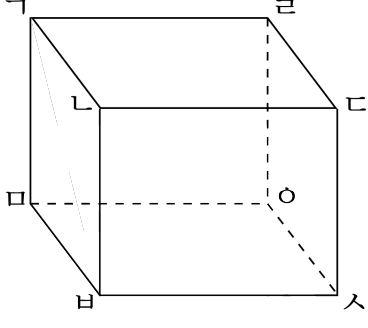
② ㉡, ㉣, ㉥

③ ㉢, ㉣, ㉥

④ ㉣, ㉣, ㉦

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

9. 아래 직육면체에서 면 $\triangle LKH$ 과 면 $MBNO$ 이 이루는 각의 크기는 몇 도입니까?

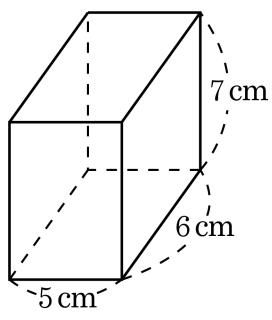


 답: _____ °

10. 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

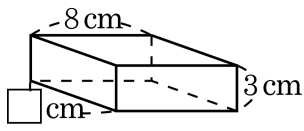
 답: _____ cm

11. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



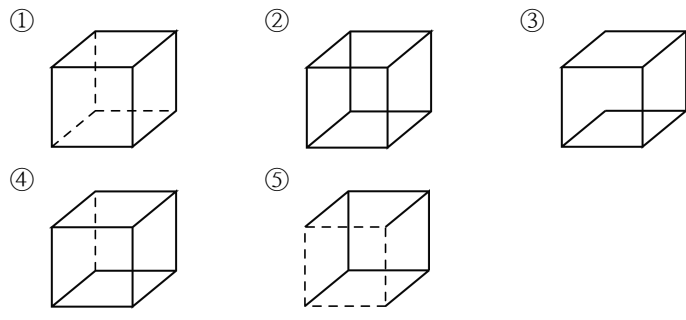
▶ 답: _____ cm

12. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 68 cm 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

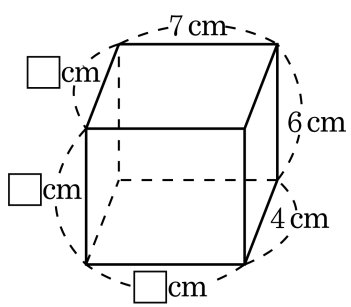


 답: _____ cm

13. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



14. 안에 알맞은 수를 위에서 부터 차례대로 써넣으시오.

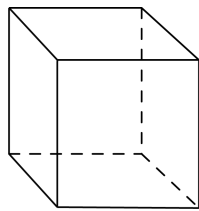


 답: _____

 답: _____

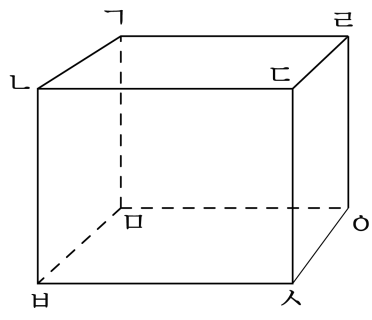
 답: _____

15. 다음 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 모서리는 모두 몇 개입니까?



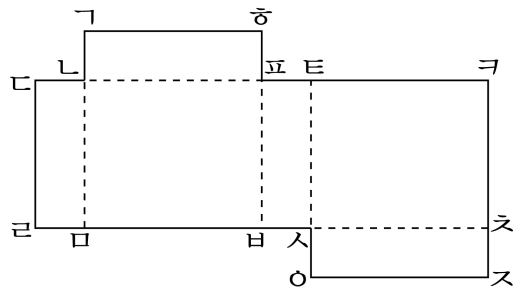
 답: _____ 개

16. 다음 직육면체의 모서리 $\angle \text{H}$ 과 수직인 모서리는 몇 개입니까?



 답: _____ 개

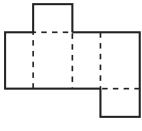
17. 다음은 어떤 도형의 전개도입니까?



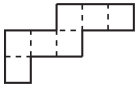
 답: _____

18. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

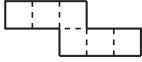
①



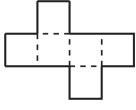
②



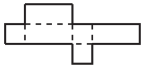
③



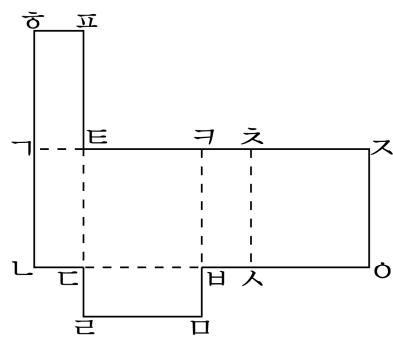
④



⑤

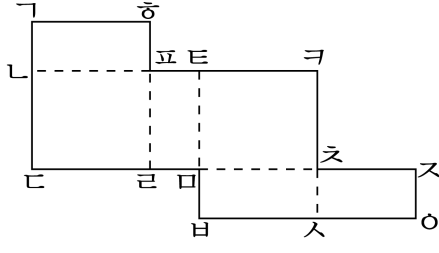


19. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



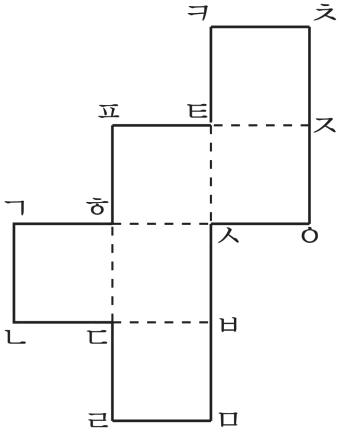
- ① 선분 $\overline{EK}$
- ② 선분 $\overline{KO}$
- ③ 선분 $\overline{SO}$
- ④ 선분 $\overline{LC}$
- ⑤ 선분 $\overline{RO}$

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



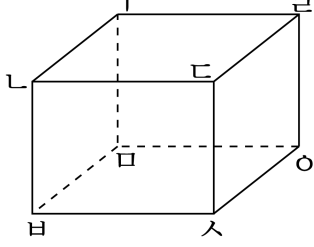
▶ 답: 선분 _____

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



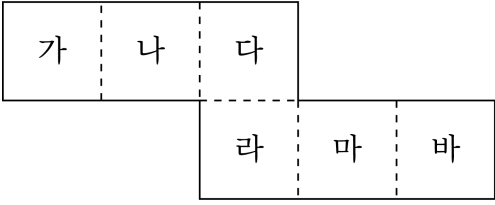
- ① 점 티 ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 크 ⑤ 점 크

22. 다음 직육면체에서 면 $\triangle LHO$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



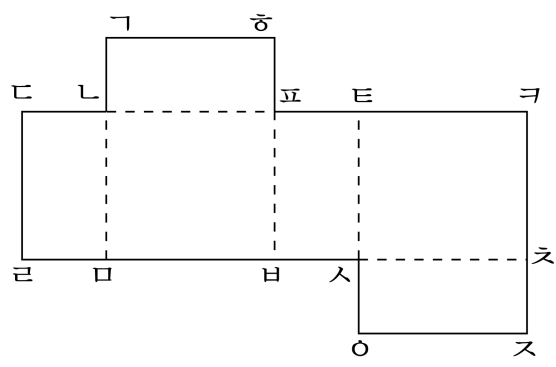
- ① 면 $\triangle LCK$
- ② 면 $\triangle HSC$
- ③ 면 $\triangle KCSO$
- ④ 면 $\triangle HCSO$
- ⑤ 면 $\triangle KOS$

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



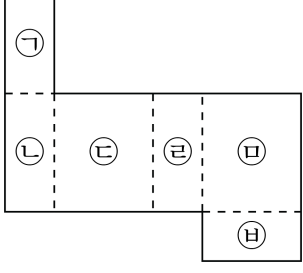
 답: _____ 개

24. 다음 전개도를 접었을 때 면 $\square$ 과 $\square$ 과 평행인 면은 어느 면입니까?



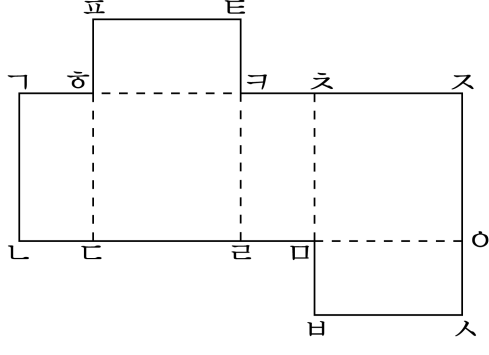
▶ 답: 면

25. 전개도를 접었을 때 면 ㉔와 평행인 면은 어느 것입니까?



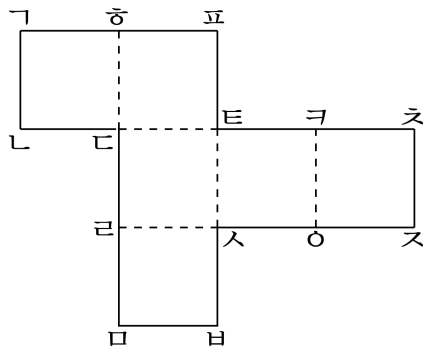
▶ 답: 면 _____

26. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 ㉠ 과 ㉡ 과 평행인 면을 고르시오.



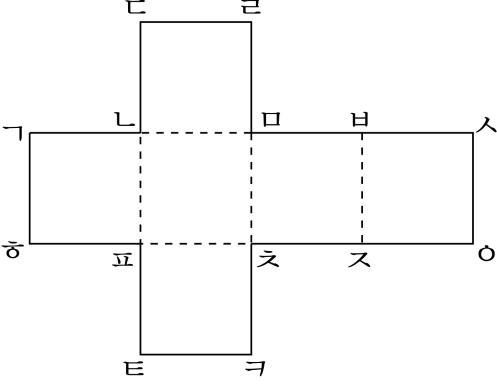
- ① 면 ㉢ 표 ㉣
- ② 면 ㉠ 바 ㉣
- ③ 면 ㉢ 바 ㉡
- ④ 면 ㉢ 바 ㉡
- ⑤ 면 ㉢ 바 ㉡

27. 직육면체의 전개도에서 면 ㄷ 과 ㄷ 과 평행인 면은 어느 것입니까?



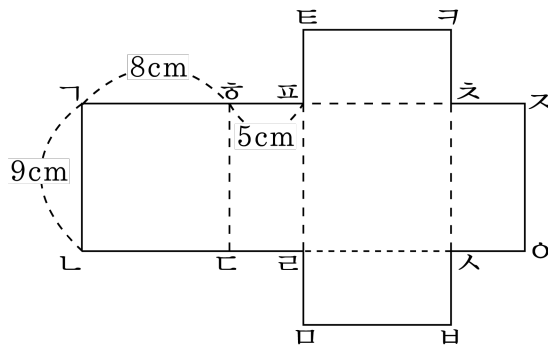
▶ 답: 면 _____

28. 다음 정육면체의 전개도로 정육면체를 만들면 면 ㄱㄴ표호와 평행인 면은 어느 것입니까?



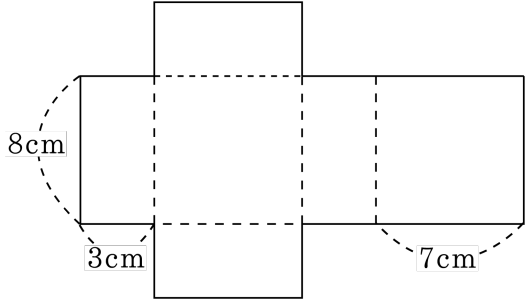
- ① 면 ㄹㅇㅈㅈ
- ② 면 ㄴㄴㄴㄴ
- ③ 면 ㅈㅇㅈㅈ
- ④ 면 ㄹㅇㅈㅈ
- ⑤ 면 ㅈㅈㅇㅈ

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



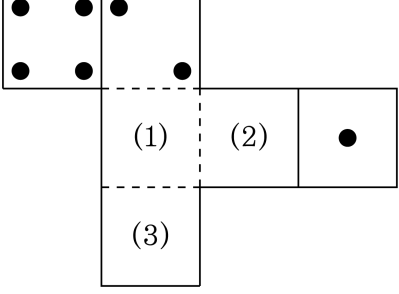
▶ 답: _____ cm

30. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

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

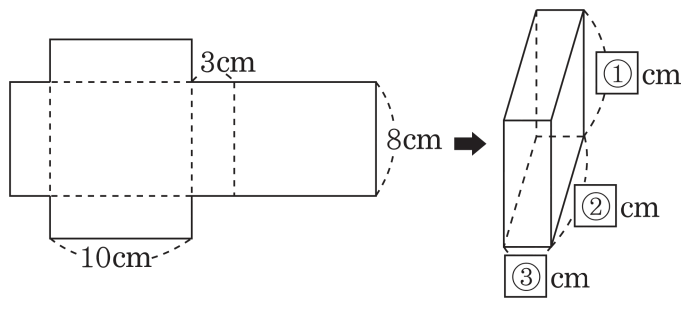


 답: _____

 답: _____

 답: _____

32. 다음은 직육면체의 전개도를 접어서 만든 직육면체입니다. □ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

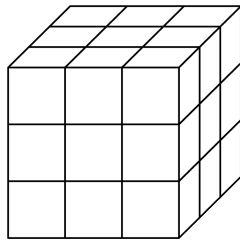


➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm

33. 정육면체 27개를 다음 그림과 같이 쌓고, 모든 겉면에 색을 칠한 다음 다시 떼어 보았습니다. 한 면만 색칠된 것은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개