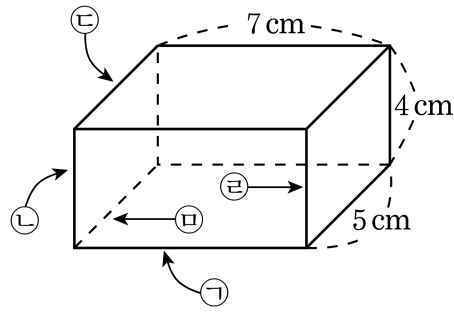


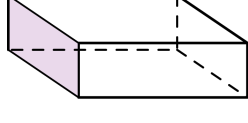
1. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 4 cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



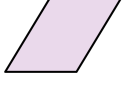
▶ 답: _____

▶ 답: _____

2. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



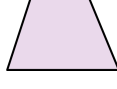
①



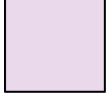
②



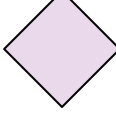
③



④

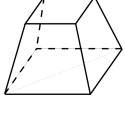


⑤

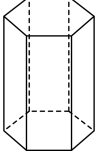


3. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

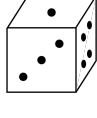
①



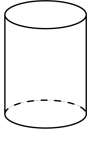
②



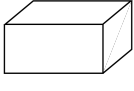
③



④



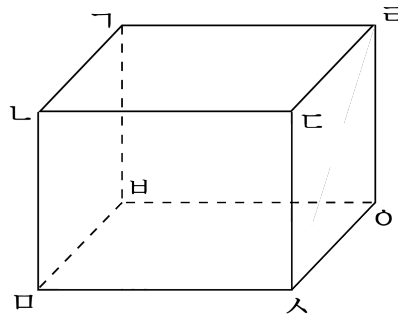
⑤



4. 직육면체에서 한 면과 수직으로 만나는 면은 모두 몇 개입니까?

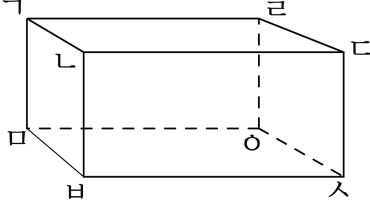
 답: _____ 개

5. 다음 직육면체에서 면 $\square ABCD$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



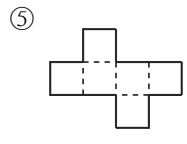
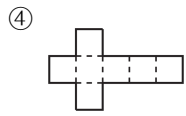
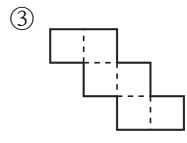
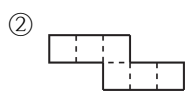
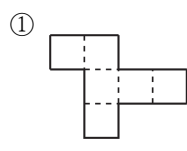
- ① 면 ㄱㄴㅇㅅ ② 면 ㄴㅇㅅㄷ ③ 면 ㄴㄷㄹㄱ
④ 면 ㄷㅅㅇㄹ ⑤ 면 ㄱㅅㅇㄹ

6. 다음 직육면체에서 모서리 $ㄹㄷ$ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?

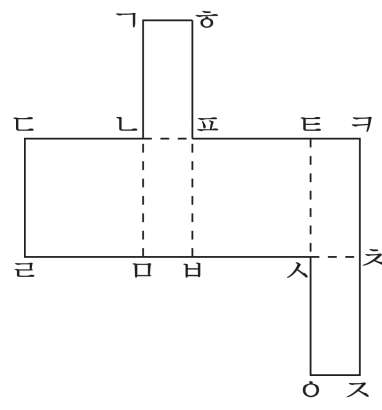


- ① 모서리 ㄱㄷ
- ② 모서리 ㄹㄷ
- ③ 모서리 ㄷㄷ
- ④ 모서리 ㄴㄷ
- ⑤ 모서리 ㄷㄷ

7. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?

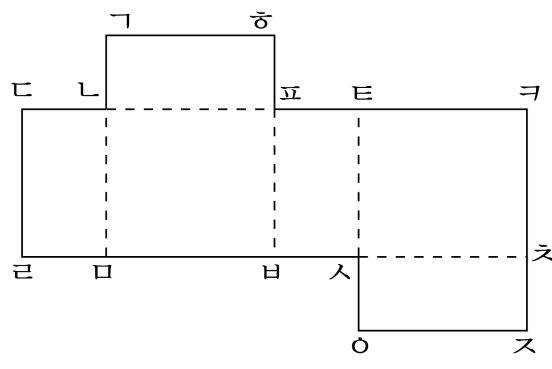


8. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 변 오스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



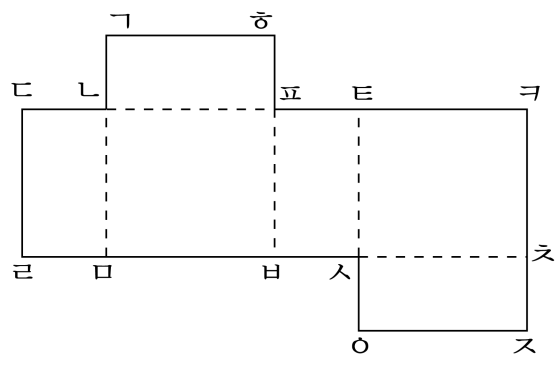
▶ 답: 변 _____

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



- ① 면 ㄷㄹㄹㄹ ② 면 ㄱㄴ표하 ③ 면 표하스하
④ 면 하스스 ⑤ 면 스스스

10. 다음 직육면체의 전개도에서 면 표₁에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 표₁표₂
- ② 면 표₁표₃
- ③ 면 표₁표₄
- ④ 면 표₁표₅
- ⑤ 면 표₁표₆

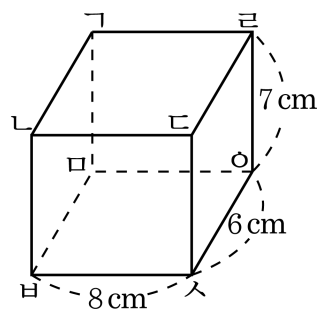
11. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

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

12. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

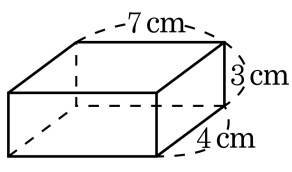
- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

13. 다음 직육면체에서 면 $\square 스오$ 와 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?



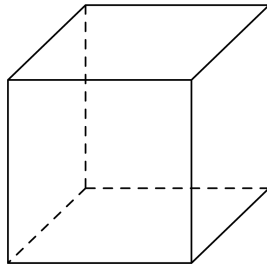
▶ 답: _____ cm

14. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



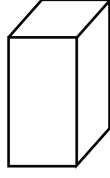
 답: _____ cm

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



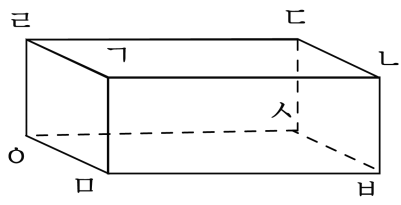
▶ 답: _____ cm

16. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.



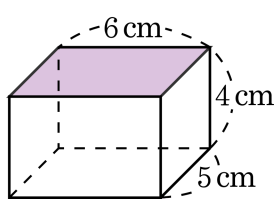
- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

17. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



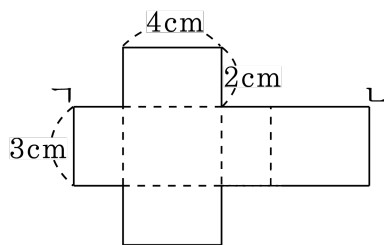
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ ② 면 ㄱㅁㅂㄴ ③ 면 ㄴㅇㅅㄷ
 ④ 면 ㄴㅇㅁㄱ ⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

18. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



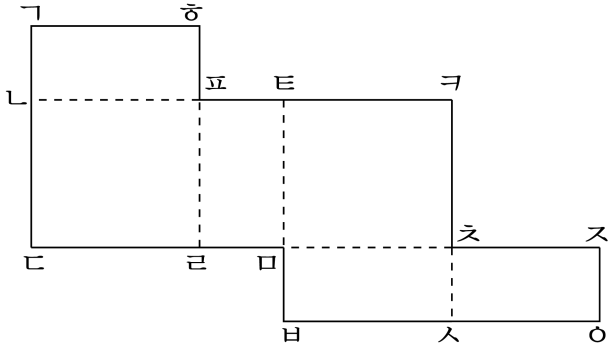
▶ 답: _____ cm

19. 다음 전개도에서 선분 $ㄱ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



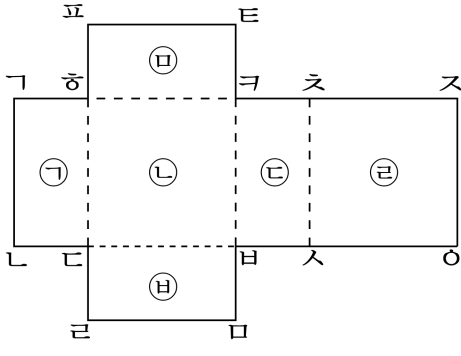
 답: _____ cm

20. 오른쪽 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들 때, 점 스와 만나는 점을 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

21. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수나 기호를 순서대로 써넣으시오.

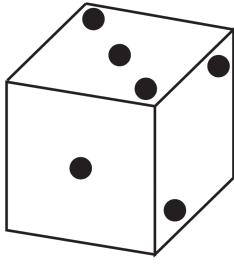


직육면체의 전개도에 그려진 면은 모두 개입니다. 또한 면ㄱ
와 마주보는 면은 면 입니다.

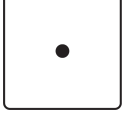
 답: _____

 답: 면 _____

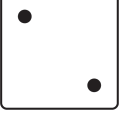
22. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



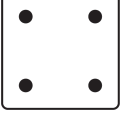
①



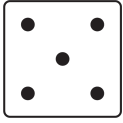
②



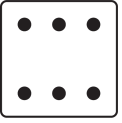
③



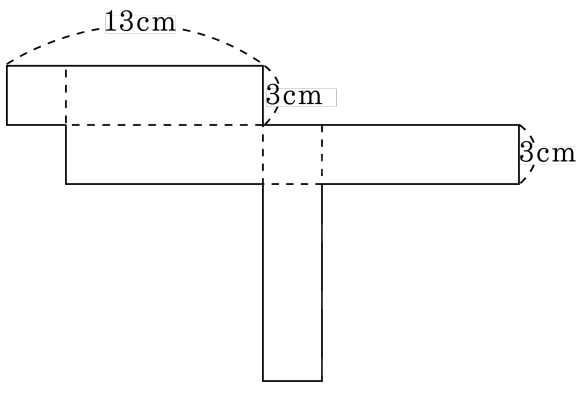
④



⑤

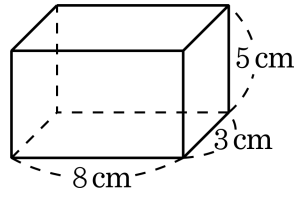


23. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



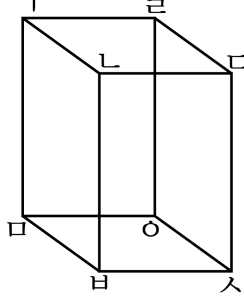
▶ 답: _____ cm

24. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



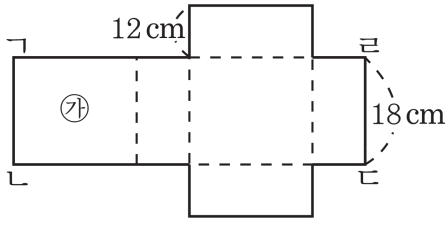
➤ 답: _____ cm^2

25. 다음 직육면체에서 모서리 ㄱ , ㄴ 의 길이가 각각 8cm 이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112cm 일 때, 모서리 ㄷ 의 길이는 몇 cm 입니까?



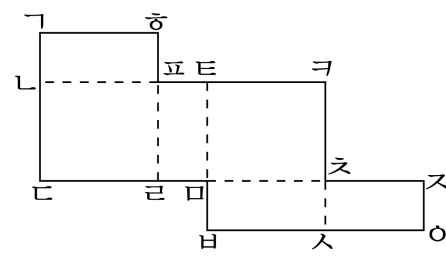
▶ 답: _____ cm

26. 직육면체의 전개도에서 ㉔의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㉒ 의 길이는 몇 cm 입니까?



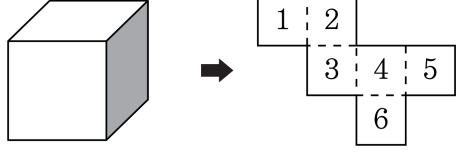
▶ 답: _____ cm

27. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 스 과 맞붙는 변은 어느 것입니까?



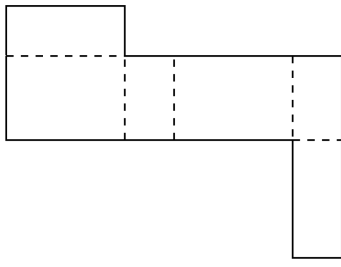
▶ 답: 변 _____

28. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



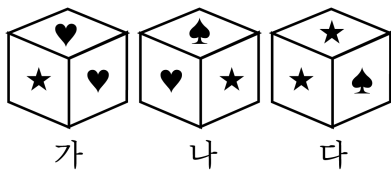
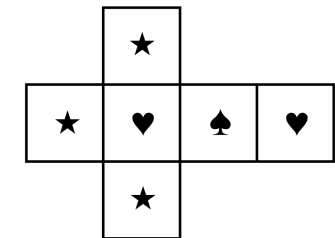
 답: _____

29. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



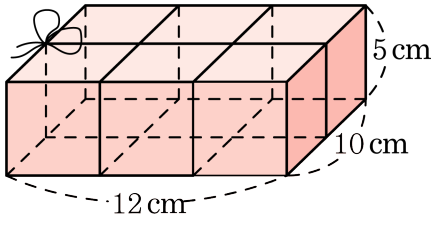
▶ 답: _____ cm

30. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다중에서 어느 것의 전개도입니까?



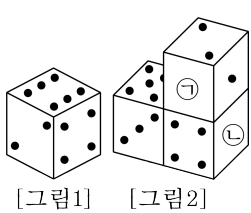
 답: _____

31. 리본으로 직육면체를 다음 그림과 같이 포장하는 데 리본을 114 cm 사용했습니다. 매듭을 묶는 데 몇 cm 사용했습니까?



▶ 답: _____ cm

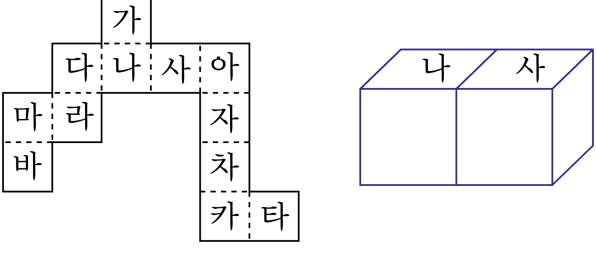
32. [그림 1]과 같은 주사위를 3개 쌓아 [그림 2]를 만들었습니다. 겹치는 2개의 면에 있는 눈의 합이 7이 되도록 하였을 때, ㉠, ㉡의 눈의 수를 차례대로 쓰시오. (단, 주사위의 마주 보는 눈의 수의 합은 7입니다.)



▶ 답: _____

▶ 답: _____

33. 다음 전개도는 크기가 똑같은 2개의 정육면체의 전개도를 붙인 모양입니다. 이 전개도를 접었더니 면 나와 면 사가 나란하게 만났습니다. 면 나와 마주보는 면과 면 사와 마주보는 면을 차례대로 구하십시오.



> 답: 면 _____

> 답: 면 _____