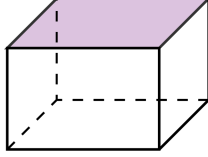
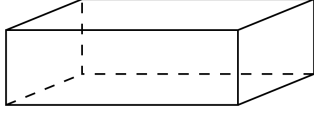


1. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.



➤ 답: _____ 개

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



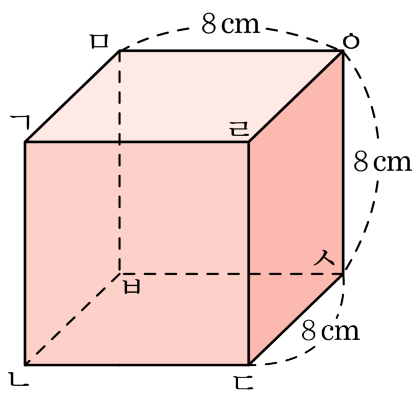
면의 수 , 모서리의 수 , 꼭짓점의 수

답:

답:

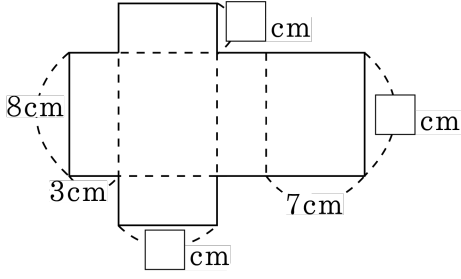
답:

3. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

4. 직육면체의 전개도입니다. 안에 알맞은 수를 위에서 부터 차례대로 쓰시오.



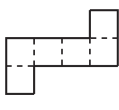
> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

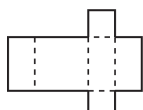
> 답: _____ cm

5. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것을 모두 찾으시오.

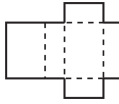
①



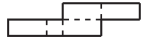
②



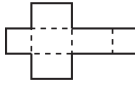
③



④

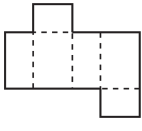


⑤

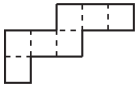


6. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

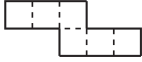
①



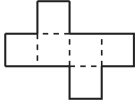
②



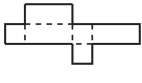
③



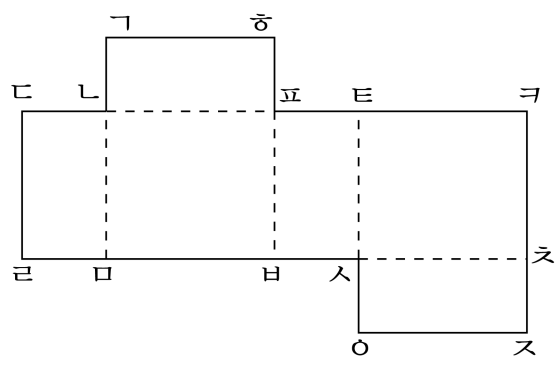
④



⑤

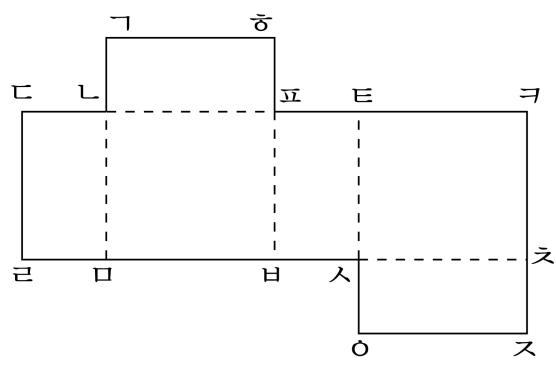


7. 선분 AB 의 중점과 C 를 연결한 선분은 어느 것입니까?



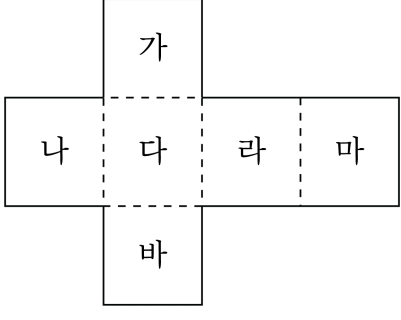
- ① 선분 $\overline{AB}$ ② 선분 $\overline{AO}$ ③ 선분 $\overline{AE}$
④ 선분 $\overline{BC}$ ⑤ 선분 $\overline{BE}$

8. 다음 전개도를 접었을 때 면 ㉠ 과 평행인 면은 어느 면입니까?



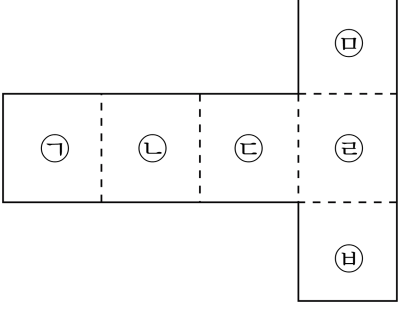
 답: 면 _____

9. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어 진 것을 모두 찾으시오.



- ① 가와 바
- ② 가와 라
- ③ 나와 마
- ④ 나와 라
- ⑤ 다와 바

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



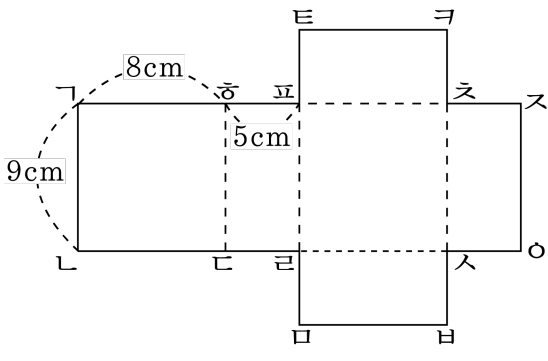
[▶](#) 답: 면 _____

[▶](#) 답: 면 _____

[▶](#) 답: 면 _____

[▶](#) 답: 면 _____

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



▶ 답: _____ cm

12. 직육면체의 특징을 나열한 것입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠

모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ㉡

면이 6개입니다.
- ㉢

정사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉣

면의 크기와 모양이 모두 같습니다.
- ㉤

꼭짓점이 8개입니다.

>

답: _____

>

답: _____

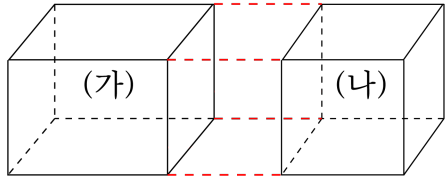
>

답: _____

13. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

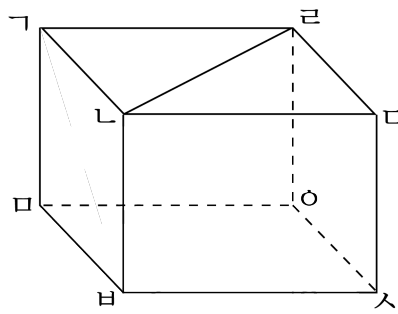
- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

14. (가)는 직육면체이고, (나)는 정육면체이다.12개의 면 중에서 정사각
형이 아닌 면은 몇 개인가?



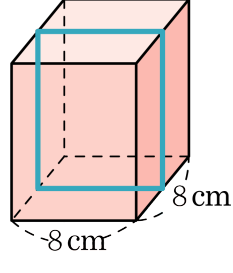
 답: _____ 개

15. 다음 직육면체에서 선분 LR 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



- ① 면 $ALCR$ ② 면 $AROR$ ③ 면 $ALBH$
 ④ 면 $ABHS$ ⑤ 면 $CROS$

16. 한 변의 길이가 8 cm 인 정사각형 2 개와 가로 8 cm, 세로 12 cm 인 직사각형 4 개로 이루어진 다음과 같은 직육면체를 만든 후, 그림과 같이 색 테이프를 만든 후, 그림과 같이 색 테이프를 붙이려고 합니다. 필요한 색 테이프의 길이는 몇 cm입니까?

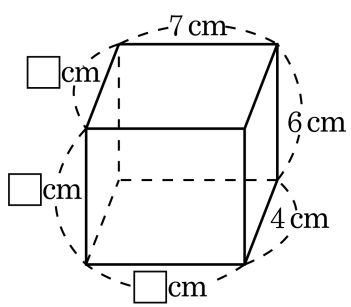


▶ 답: _____ cm

17. 가로 6cm , 세로 5cm , 높이10cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 모서리의 길이를 모두 합하면 몇 cm 입니까?

 답: _____ cm

18. 안에 알맞은 수를 위에서 부터 차례대로 써넣으시오.

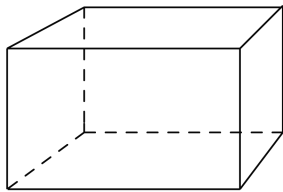


 답: _____

 답: _____

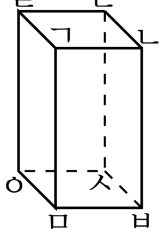
 답: _____

19. 다음 직육면체에 대해 틀리게 설명한 것은 어느 것입니까?



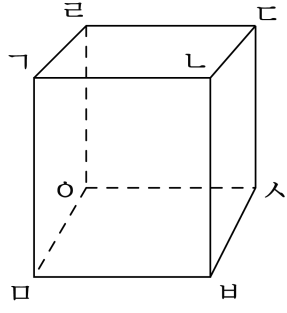
- ① 주어진 그림을 직육면체의 겨냥도라고 합니다.
- ② 모서리는 모두 12개입니다.
- ③ 보이지 않는 모서리는 3개입니다.
- ④ 꼭짓점은 모두 6개입니다.
- ⑤ 보이는 면은 3개입니다.

20. 다음 직육면체의 면 $\triangle DEF$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



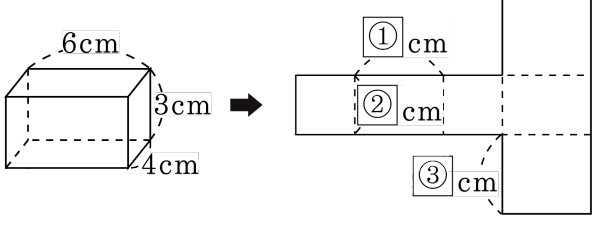
- ① 선분 DS
- ② 선분 DB
- ③ 선분 LF
- ④ 선분 SO
- ⑤ 선분 OH

21. 다음 직육면체의 면 $\square \text{ 스오}$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



- ① 선분 가나
- ② 선분 다바
- ③ 선분 나바
- ④ 선분 사오
- ⑤ 선분 가다

22. 오른쪽 그림은 왼쪽 그림의 전개도입니다. 안에 알맞은 수를
번호 순서대로 써넣으시오.

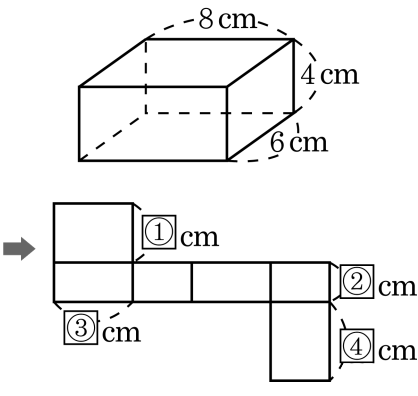


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

23. 다음은 겨냥도를 보고 전개도를 그린 것입니다. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.



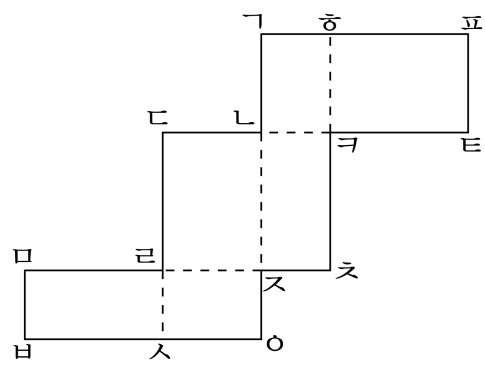
> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

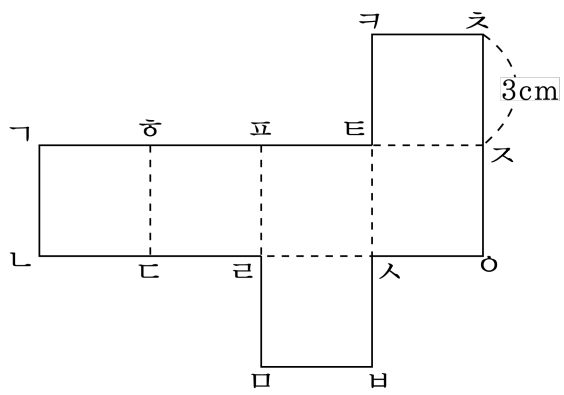
24. 다음은 직육면체의 전개도이다. 이 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 ㄴ 과 선분 ㄷ 과 만나는 선분을 각각 찾아 쓰시오.



> 답: > 답: 변 ㄱ > 답: 변 ㅇ _____

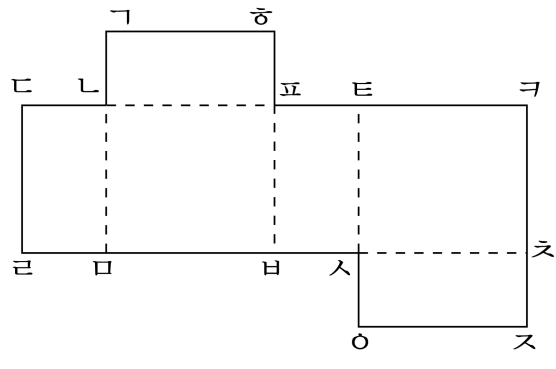
> 답: > 답: 변 ㅁ > 답: 변 ㅇ _____

25. 다음 전개도를 접어서 정육면체를 만들 때, 변 $\Gamma\Delta$ 과 만나는 변은 어느 것입니까?



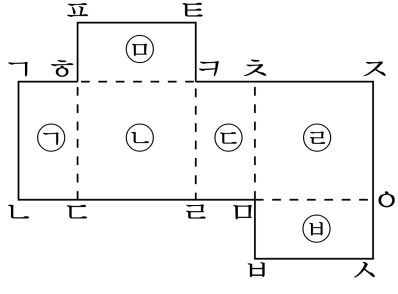
▶ 답: 변 _____

26. 입체도형을 만들었을 때, 점 h 와 만나는 점을 찾아보시오.



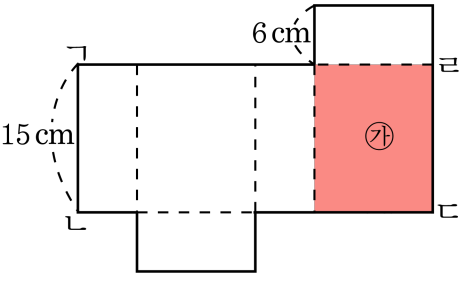
▶ 답: 점 _____

27. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㉠과 평행인 면의 기호를 쓰시오.



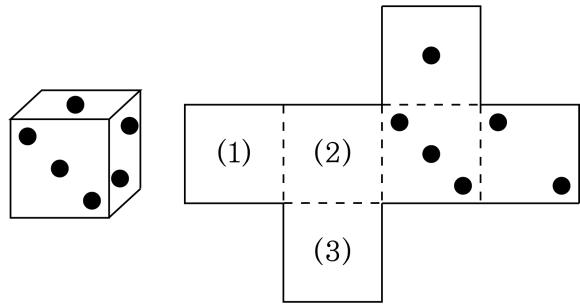
▶ 답: 면 _____

28. 다음 직육면체의 전개도에서 색칠한 ㉠면의 넓이가 180 cm^2 라고 합니다. 선분 ㄱ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 답: _____

29. 다음은 주사위의 전개도입니다. 주사위의 마주 보는 두 면의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

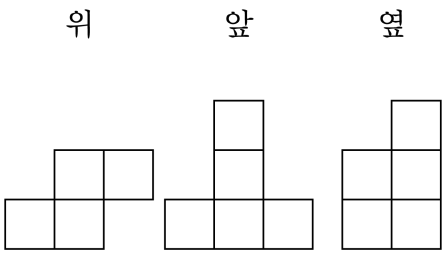


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

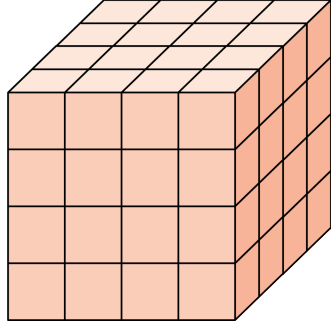
30. 다음 그림은 똑같은 크기의 정육면체를 여러 개 쌓아 놓고 위, 앞, 옆에서 본 모양을 그린 것입니다. 쌓아 놓은 정육면체의 개수는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶

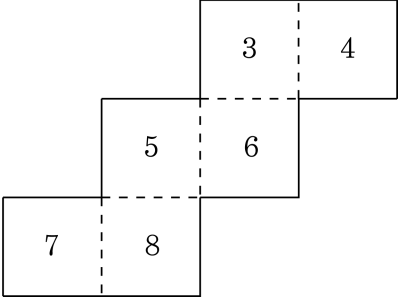
 답: 개

31. 다음 그림과 같이 정육면체의 겉면에 모두 색칠을 한 다음, 각 모서리를 4 등분 하여 크기가 같은 작은 정육면체가 되도록 모두 잘랐습니다. 작은 정육면체 중 한 면도 색칠되어 있지 않은 정육면체의 개수는 전체의 몇 분의 몇입니까?



- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{2}{9}$

32. 다음은 각 면마다 수를 적어 놓은 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도를 접어 각 꼭짓점에서 만나는 세 면에 적힌 수를 곱했을 때, 가장 큰 값은 얼마입니까?



 답: _____

33. 다음은 정육면체의 각 면에 A, B, C, D, E, F를 적은 다음 세 방향에서 본 그림입니다. B를 적은 면과 평행인 면의 알파벳은 무엇입니까?



 답: _____