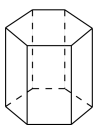


1. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

- ① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 마름모
- ④ 사다리꼴 ⑤ 직각삼각형

2. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

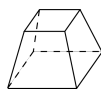
①



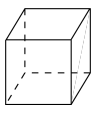
②



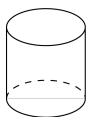
③



④

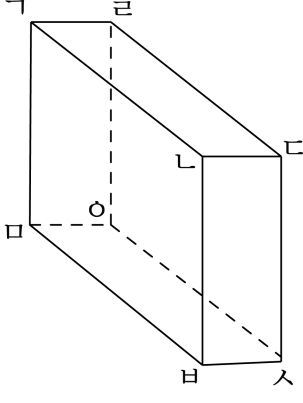


⑤



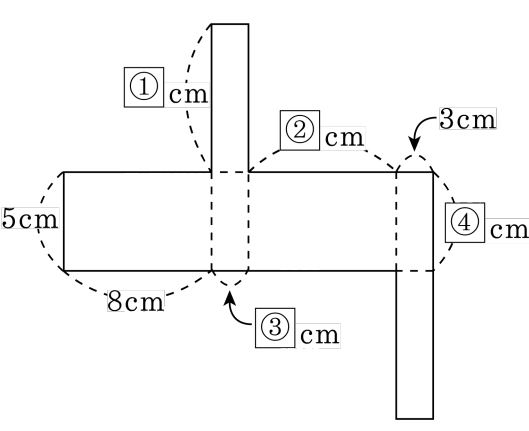
3. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.
 - ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
 - ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

4. 다음 직육면체에서 모서리 $\square\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



- ① 모서리 ㄱㅁ
- ② 모서리 ㅇㄴ
- ③ 모서리 ㅁㅇ
- ④ 모서리 ㄴㅅ
- ⑤ 모서리 ㅅㅈ

5. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.



답: _____ cm

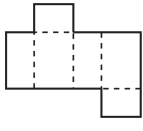
답: _____ cm

답: _____ cm

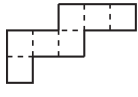
답: _____ cm

6. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

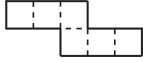
①



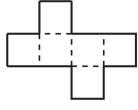
②



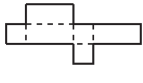
③



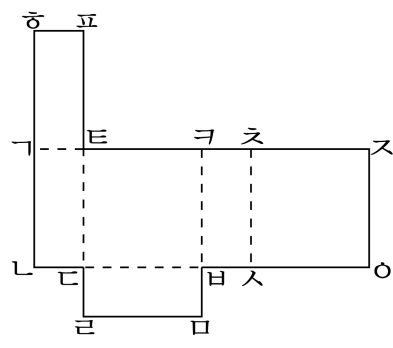
④



⑤

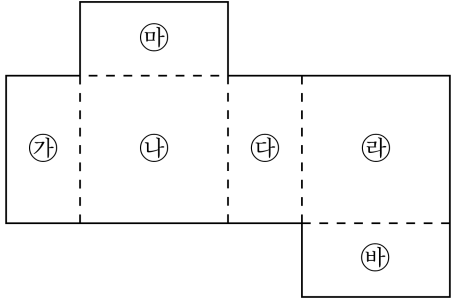


7. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



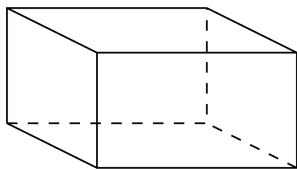
- ① 선분 $\overline{EK}$
- ② 선분 $\overline{KS}$
- ③ 선분 $\overline{AS}$
- ④ 선분 $\overline{LC}$
- ⑤ 선분 $\overline{OR}$

8. 다음 전개도에서 면 ㉔와 수직이 아닌 면은 어느 것입니까?



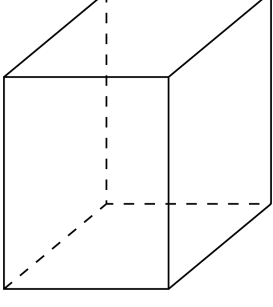
- ① 면 ㉔ ② 면 ㉔ ③ 면 ㉔ ④ 면 ㉔ ⑤ 면 ㉔

9. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 꼭짓점의 수보다 몇 개 더 많습니까?



 답: _____ 개

10. 다음과 같은 직육면체에는 모두 12 개의 모서리가 있습니다. 이 직육면체에서 평행인 모서리는 모두 몇 쌍이 있는지 구하시오.



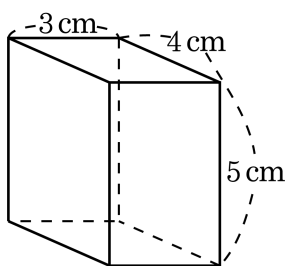
 답: _____ 쌍

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.

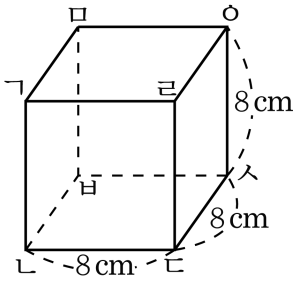
12. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 정사각형은 직사각형이라 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라 할 수 있습니다.
 - ② 직사각형은 정사각형이라 할 수 있으므로 직육면체는 정육면체라 할 수 있습니다.
 - ③ 두 도형의 마주 보는 면이 모두 평행합니다.
 - ④ 모서리의 길이가 모두 같은 직육면체를 정육면체라 합니다.
 - ⑤ 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같진 않습니다.

13. 다음 직육면체에 있는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



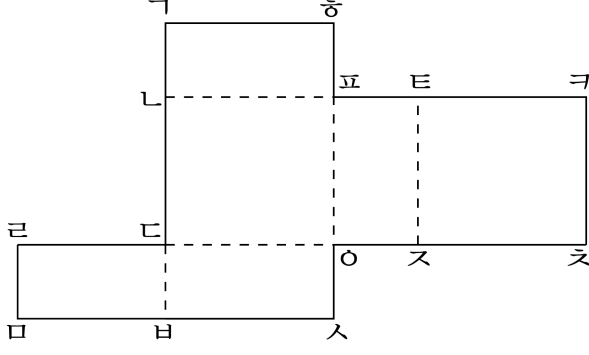
▶ 답: _____ cm

14. 다음 정육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점이 1개 있습니다. 이 꼭짓점은 어떤 세 모서리가 만나서 이루어진 것입니까?



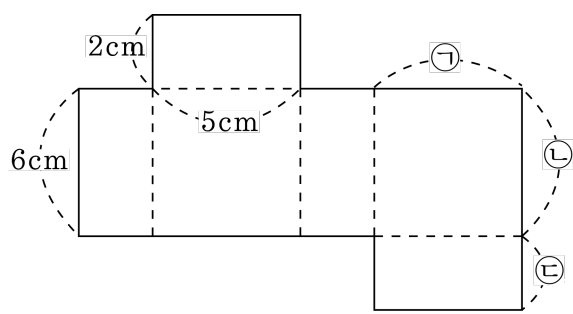
- ① 모서리 $\square \circ$
- ② 모서리 $\square \text{ㅅ}$
- ③ 모서리 $\circ \text{ㅅ}$
- ④ 모서리 $\text{ㅅ} \text{ㅅ}$
- ⑤ 모서리 $\text{ㅅ} \text{ㅅ}$

15. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 $ㄴ$ 과 만나는 변은 어느 것입니까?



▶ 답: 변 _____

16. 다음 그림에서 ㉠, ㉡, ㉢의 각 길이를 차례대로 구하시오.

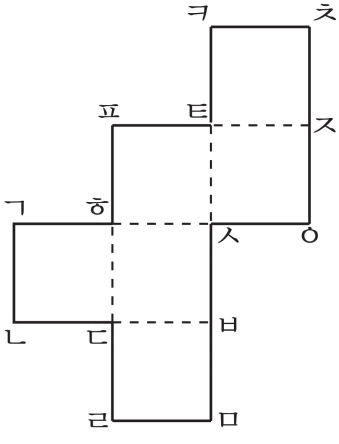


> 답: _____ cm

 답: _____ cm

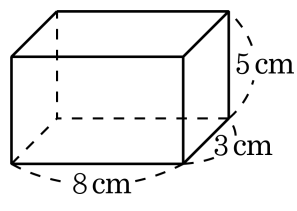
 답: _____ cm

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



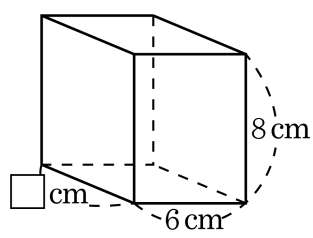
- ① 점 티 ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 크 ⑤ 점 크

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



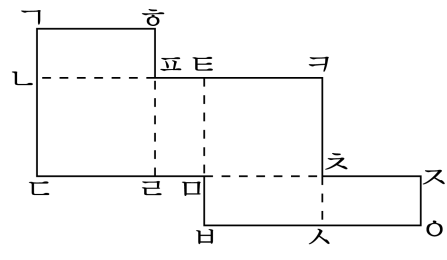
▶ 답: _____ cm^2

19. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 84 cm 이다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



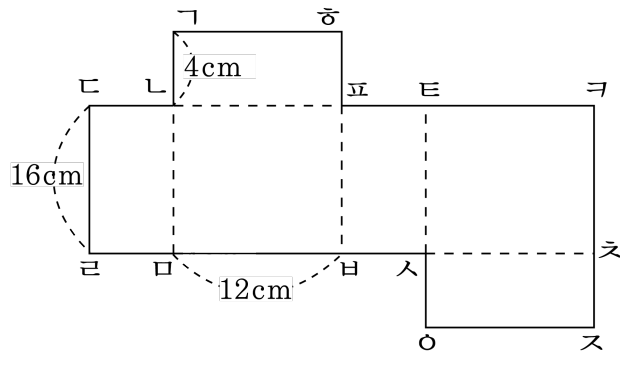
 답: _____ cm

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



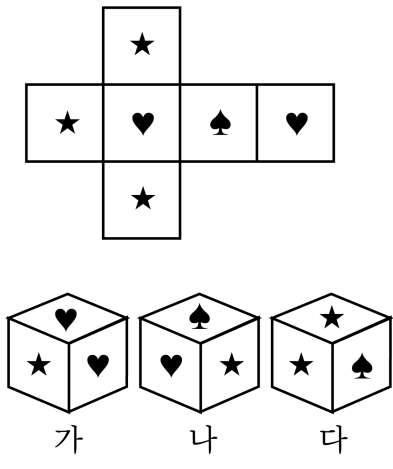
▶ 답: 선분 _____

21. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



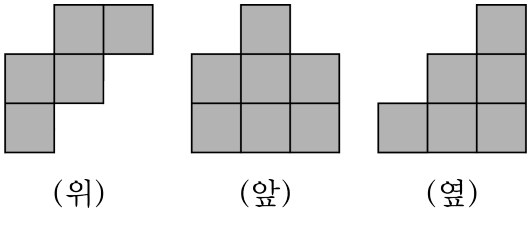
▶ 답: _____ cm

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



 답: _____

23. 다음 그림은 크기가 같은 몇 개의 정육면체를 쌓아놓고 위치에 따라 보이는 모양을 그린 것입니다.

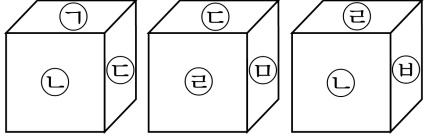


최소한 몇 개의 정육면체를 쌓은 것인지 구하시오.

▶ 답: _____ 개

24. 다음 그림은 글자가 써 있는 정육면체를 여러 방향에서 본 그림입니다.

□ 안에 알맞은 문자를 차례대로 써넣으시오.



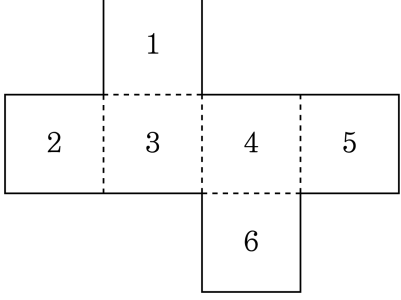
㉢와 마주 보는 면에 있는 문자는 □ 이고, ㉠와 마주 보는 면에 있는 문자는 □ 이고, ㉡와 마주 보는 면에 있는 문자는 □ 입니다.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

25. 다음 그림과 같이 숫자가 적혀 있는 정육면체의 전개도를 접었을 때의 모양으로 옳은 것을 모두 고르시오.(단, 숫자의 놓여진 모양도 생각합니다.)



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤