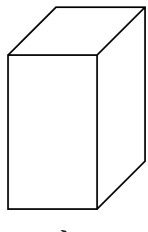
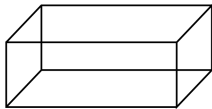


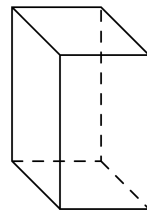
1. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.



가



나



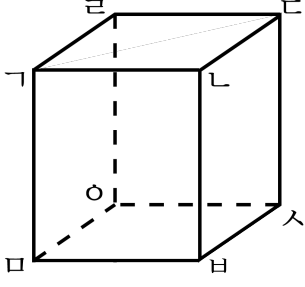
다

 답: _____

2. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

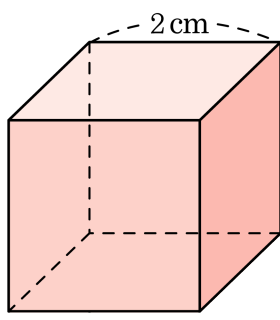
- | | | |
|---------|---------|-------|
| ① 평행사변형 | ② 직사각형 | ③ 마름모 |
| ④ 사다리꼴 | ⑤ 직각삼각형 | |

3. 정육면체에서 면 $ABCD$ 와 모양과 크기가 같은 면은 면 $ABCD$ 를 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 2개
- ② 3개
- ③ 4개
- ④ 5개
- ⑤ 6개

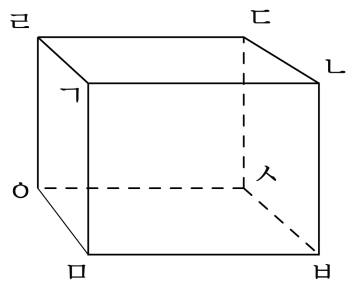
4. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?



 답: _____ cm

5. 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.

6. 다음 직육면체를 보고, 모서리 $\text{ㄹ}\text{ㅇ}$ 과 평행인 모서리를 모두 찾으시오.



- ① 모서리 ㅇㅅ
- ② 모서리 ㄱㅁ
- ③ 모서리 ㄴㅅ
- ④ 모서리 ㄴㅂ
- ⑤ 모서리 ㄷㅅ

7. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.

㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.

㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.

㉣ 꼭짓점이 8개입니다.

㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

- ① ㉡, ㉠, ㉣

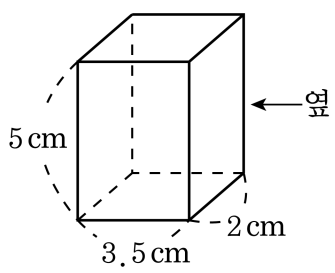
② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉢, ㉣, ㉤

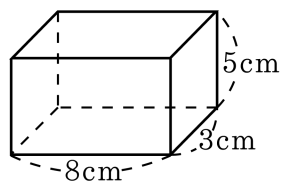
⑤ ㉠, ㉣, ㉤

8. 다음 도형을 오른쪽 옆에서 본 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



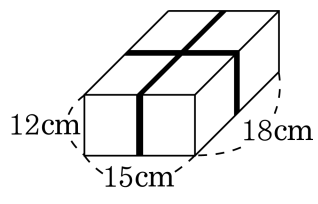
 답: _____ cm

9. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



➡ 답: _____ cm

10. 다음 그림은 직육면체 모양의 상자에 테이프를 붙인 것입니다. 사용한 색 테이프의 전체의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

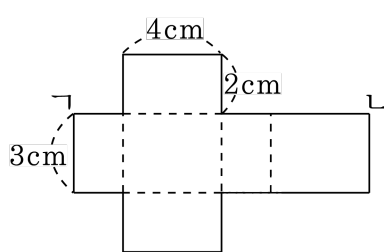
11. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 $\textcircled{\text{㉠}}$, 보이는 꼭짓점의 수를 $\textcircled{\text{㉡}}$, 보이지 않는 모서리의 수를 $\textcircled{\text{㉢}}$ 라고 할 때, $\textcircled{\text{㉠}} \times \textcircled{\text{㉡}} + \textcircled{\text{㉢}}$ 의 값을 구하시오.

 답: _____

12. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 $\oplus$, 보이지 않는 모서리의 수를 $\ominus$, 보이지 않는 꼭짓점의 수를 $\omin�$ 이라 할 때, $\oplus + \ominus - \omin�$ 의 값을 구하시오.

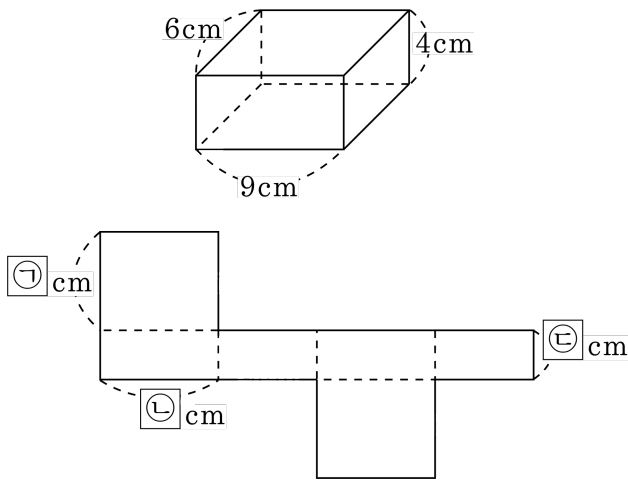
 답: _____

13. 다음 전개도에서 선분 $ㄱ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



 답: _____ cm

14. 다음의 겨냥도를 보고, 전개도를 그린 것입니다. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

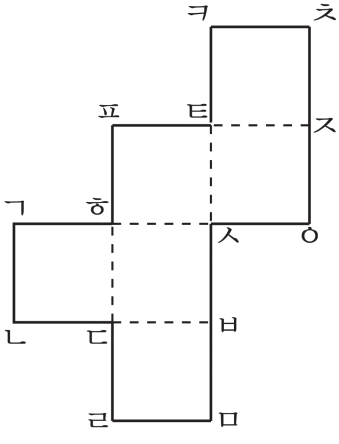


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

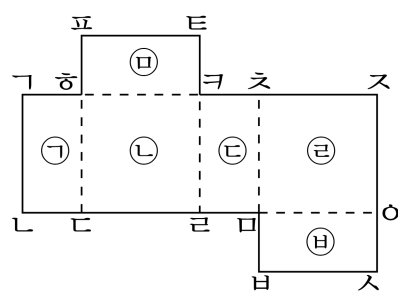
> 답: _____ cm

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



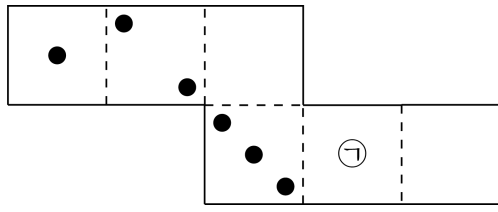
- ① 점 표 ② 점 가 ③ 점 리 ④ 점 구 ⑤ 점 오

16. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㉑와 평행인 면의 기호를 쓰시오.



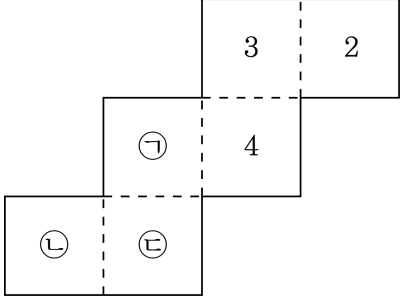
▶ 답: 면

17. 주사위의 전개도에서 마주 보는 면의 눈의 합이 7이 되도록 ㉠에 알맞은 눈의 수를 구하시오.



 답: _____

18. 마주 보는 면의 합이 11인 정육면체의 전개도입니다. ㉠, ㉡, ㉢에 들어갈 면의 수를 차례대로 쓰시오.



> 답: _____

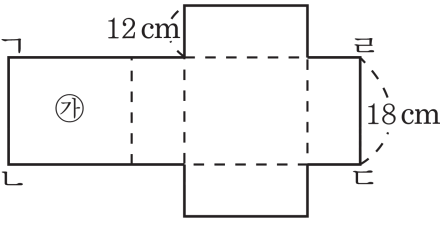
> 답: _____

> 답: _____

19. 정육면체에서 (면의 수) + (꼭짓점의 수)는 모서리의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.

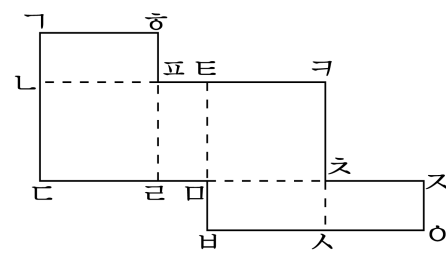
 답: _____ 개

20. 직육면체의 전개도에서 ㉔의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 $\text{ㄴ}\text{--}\text{ㄷ}$ 의 길이는 몇 cm 입니까?



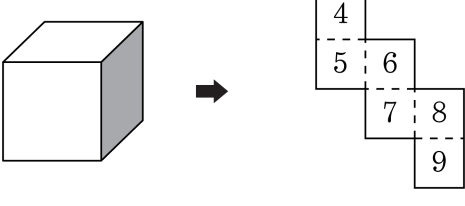
▶ 답: _____ cm

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



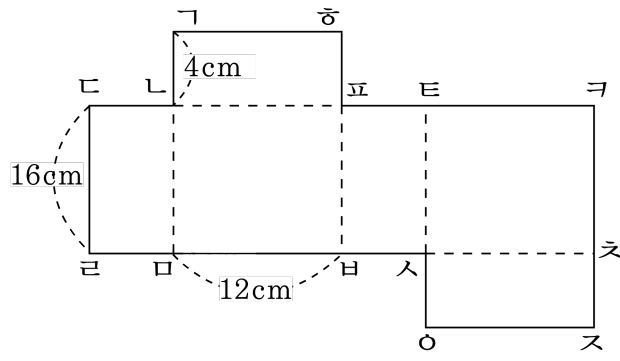
▶ 답: 변 _____

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



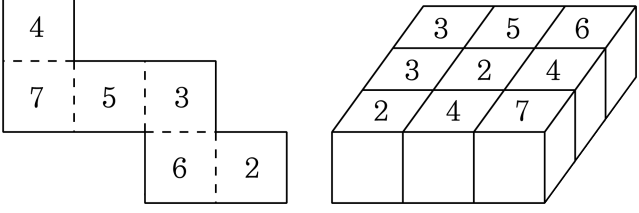
 답: _____

23. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



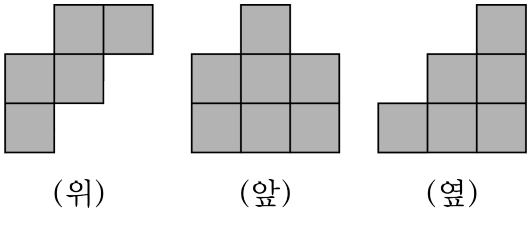
▶ 답: _____ cm

24. 왼쪽 전개도를 이용하여 만든 정육면체 9개를 붙여 오른쪽 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 바닥에 닿은 면에 쓰여진 수의 합은 얼마인지 구하시오.



▶ 답: _____

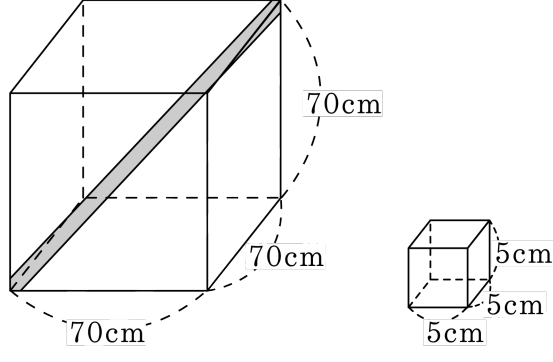
25. 다음 그림은 크기가 같은 몇 개의 정육면체를 쌓아놓고 위치에 따라 보이는 모양을 그린 것입니다.



최소한 몇 개의 정육면체를 쌓은 것인지 구하시오.

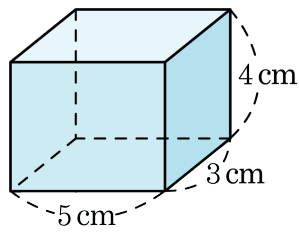
 답: _____ 개

26. 다음 그림과 같은 정육면체 모양의 치즈가 있습니다. 이 치즈의 두 꼭짓점을 직선으로 통과하게 소시지를 꽂은 다음, 이 치즈를 다음 그림과 같은 작은 정육면체 모양으로 똑같이 나누었습니다. 나누어진 정육면체 모양의 치즈 안에 소시지가 꽂혀 있는 것은 모두 몇 개입니까?



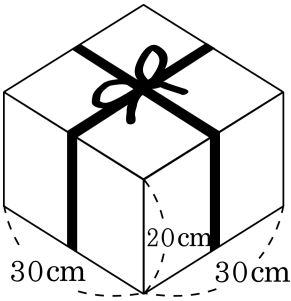
▶ 답: _____ 개

27. 그림과 같은 직육면체 12개를 쌓아 큰 직육면체를 만들려고 합니다. 새로 생긴 큰 직육면체의 모서리의 길이의 합이 가장 작을 때, 그 합은 얼마입니까?



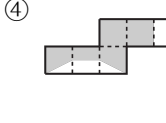
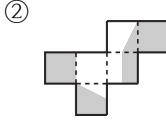
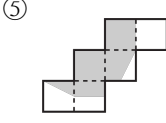
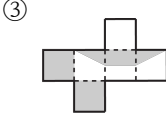
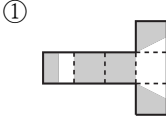
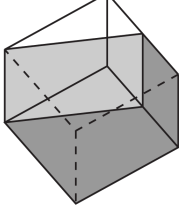
▶ 답: _____ cm

28. 다음 직육면체 모양의 선물 상자를 포장하는 데 리본을 2.3m 사용했습니다. 매듭을 묶는 데 몇 cm 사용했습니까?



▶ 답: _____ cm

29. 정육면체 모양의 통에 다음 그림과 같이 페인트를 채웠습니다. 그리고 다른 부분에 묻지 않도록 페인트를 뺀 다음 정육면체를 펼쳤습니다. 다음 정육면체의 전개도 중에서 페인트가 묻은 부분을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



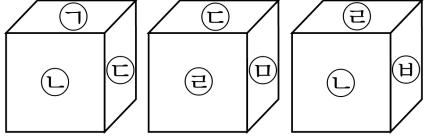
30. 가로, 세로가 각각 12 cm인 직육면체의 상자를 다음과 같이 테이프로 묶었습니다. 매듭에 30 cm를 사용하여 테이프를 모두 1 m 38 cm 사용하였습니다. 이 상자의 높이를 구하십시오.



 답: _____ cm

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

안에 알맞은 문자를 차례대로 써넣으시오.



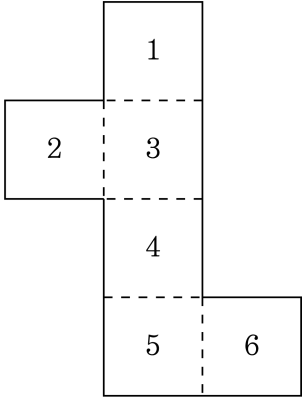
㉢와 마주 보는 면에 있는 문자는 이고, ㉠와 마주 보는 면에 있는 문자는 이고, ㉡와 마주 보는 면에 있는 문자는 입니다.

답:

답:

답:

32. 다음 전개도로 정육면체를 만들 때 바른 것은 어느 것입니까?



㉠

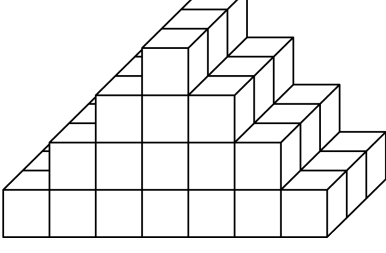
㉡

㉢

㉣

답: _____

33. 한 변의 길이가 1cm인 정육면체를 다음 그림과 같이 10층까지 쌓은 다음 바닥을 제외한 모든 면에 파란색 물감을 칠하였을 때, 어느 한 면도 물감이 칠해지지 않는 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개