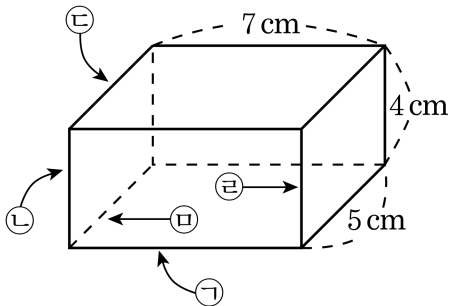


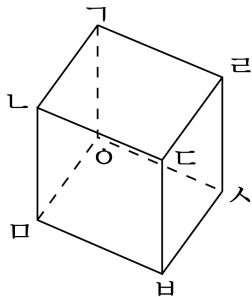
1. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 4cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 직육면체를 보고 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㅁㅂㅅㅇ은 아무리 늘여도 서로 만나지 않습니다. 이와 같이 만나지 않는 두 면을 서로 이라 하고, 이 두 면을 이라 합니다.

> 답: _____

> 답: _____

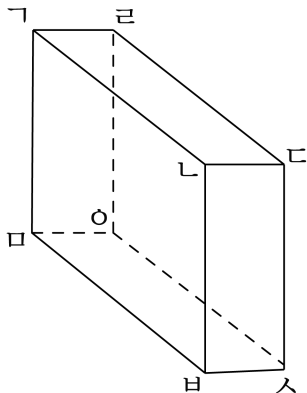
3. 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 면, 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.



답:

개

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



① 모서리 ㄱㅁ

② 모서리 ㅇㄴ

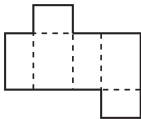
③ 모서리 ㅁㅇ

④ 모서리 ㄴㅅ

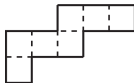
⑤ 모서리 ㅅㅅ

5. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

①



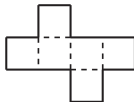
②



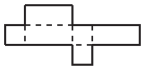
③



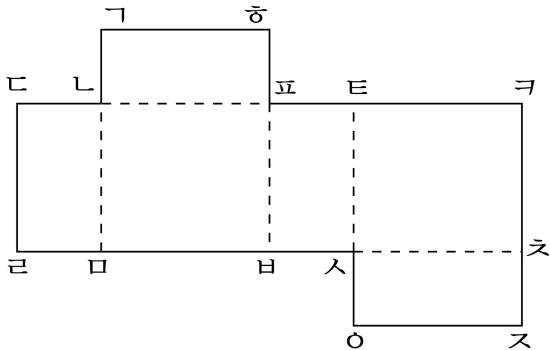
④



⑤



6. 다음 직육면체의 전개도에서 변 ㉑와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㉙

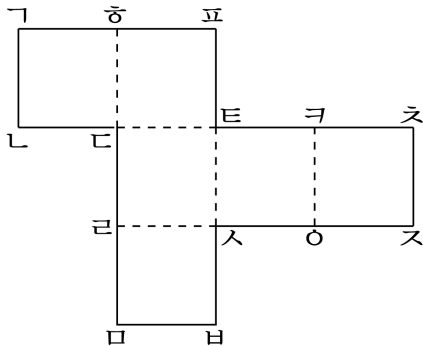
② 변 ㉛

③ 변 ㉖

④ 변 ㉑

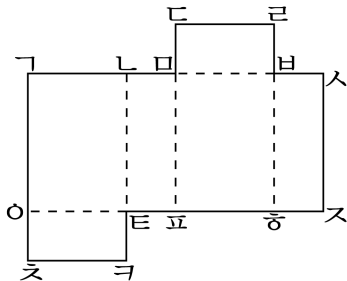
⑤ 변 ㉖

7. 직육면체의 전개도에서 면 Γ 과 Σ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



답: 면

8. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ 과 수직이 아닌 면을 고르시오.



① 면 ㄴ ㄷ ㅅ ㅈ

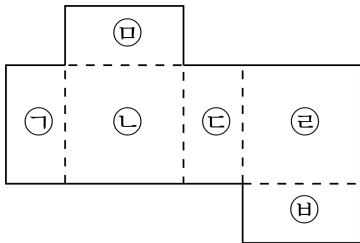
② 면 ㄹ ㅅ ㅈ ㅊ

③ 면 ㄷ ㄹ ㅅ ㅈ

④ 면 ㄷ ㅅ ㅈ ㅊ

⑤ 면 ㅅ ㅈ ㅊ ㅇ

9. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때 면 ㉔를 아래로 오도록 하면, 위쪽에 오는 면은 어느 것입니까?



답: 면 _____

10. 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: _____

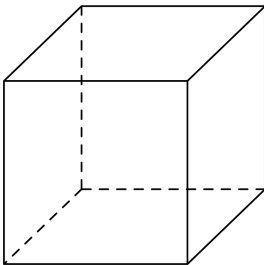
11. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| ① 면의 개수 | ② 면의 모양 | ③ 모서리의 개수 |
| ④ 모서리의 길이 | ⑤ 꼭짓점의 개수 | |

12. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

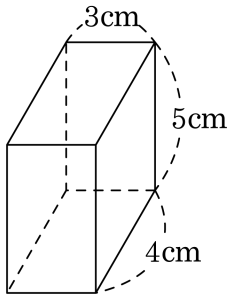
13. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 135 cm 라면, 전체 모서리의 길이는 얼마입니까?



답:

cm

14. 다음 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답:

cm

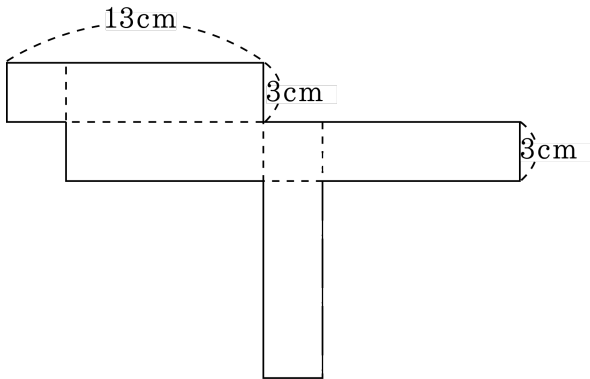
15. 모서리의 길이의 합이 144cm 인 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

 cm

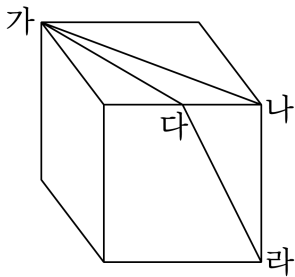
16. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

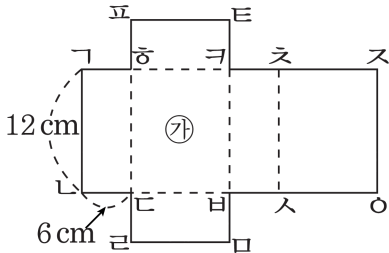
cm

17. 정육면체의 가지점에서 출발하여 라지점까지 가려면 나, 다 중 어느 길로 가는 것이 더 가깝습니까?



답: _____

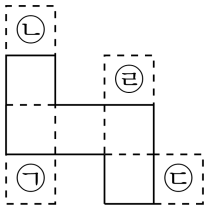
18. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 108cm^2 일 때, 선분 ㉡의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

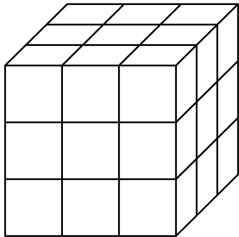
cm

19. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.



답: _____

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



답: _____

개