

1. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

① 컵

② 국어사전

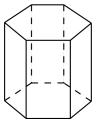
③ 라디오

④ 가방

⑤ 연필

2. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

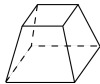
①



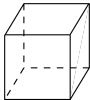
②



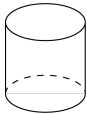
③



④



⑤



3. 직육면체에서 한 면과 수직으로 만나는 면은 모두 몇 개입니까?



답:

개

4. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

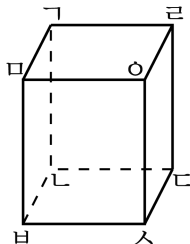
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

5. 다음 직육면체에서 모서리 □ㄱ과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 모서리 ㄱㅁ

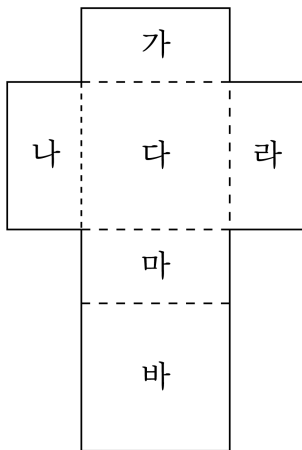
② 모서리 ㅁㄴ

③ 모서리 ㅁㅁ

④ 모서리 ㄴㅁ

⑤ 모서리 ㅁㄷ

6. 다음 직육면체의 전개도에서 면 가와 평행인 면은 어떤 것입니까?



① 면 나

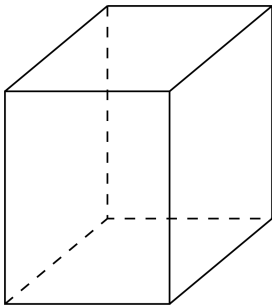
② 면 다

③ 면 라

④ 면 마

⑤ 면 바

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



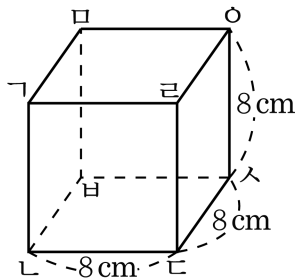
답:

쌍

8. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

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

9. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



① 면 ㅅㅈㄷㅅ

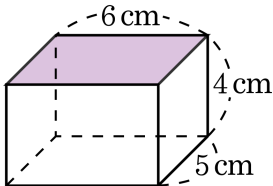
② 면 ㄱㅈㅅㅈ

③ 면 ㄱㄴㅈㅅ

④ 면 ㅅㅈㄷㅅ

⑤ 면 ㄴㄷㅈㅅ

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

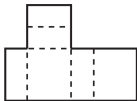


답:

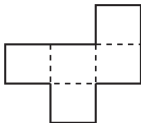
_____ cm

11. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

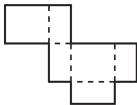
①



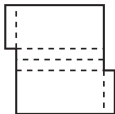
②



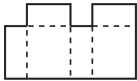
③



④

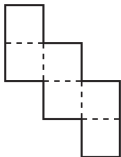


⑤



12. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

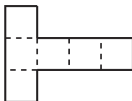
①



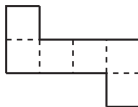
②



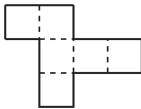
③



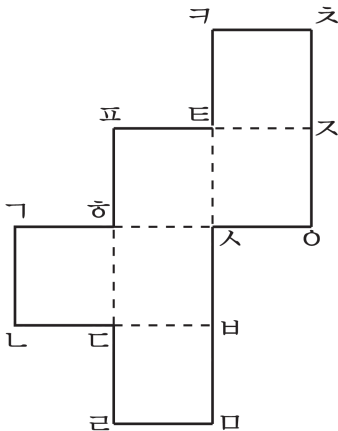
④



⑤

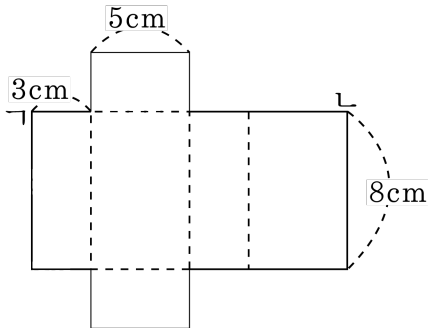


13. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄷ ⑤ 점 ㅈ

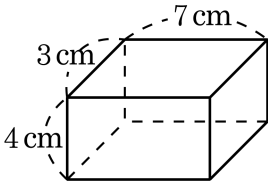
14. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이를 구하시오.



답:

cm

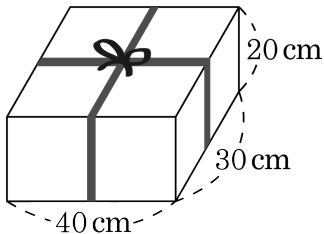
15. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



답:

_____ cm^2

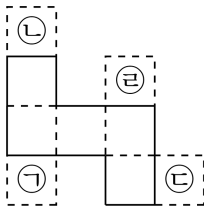
16. 길이가 3m 인 끈을 남김없이 사용하여 직육면체 모양의 상자를 묶었습니다. 매듭을 묶는데 사용한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

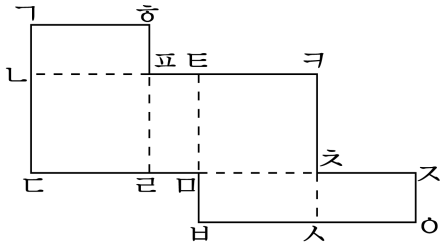
cm

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



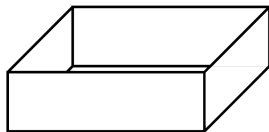
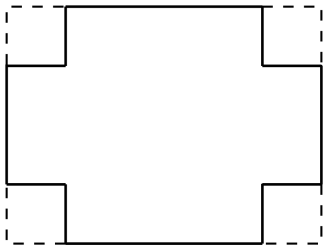
답: _____

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



답: 선분

19. 가로 34cm, 세로 26cm인 직사각형 모양의 두꺼운 종이의 네 귀퉁이에서 한 변의 길이가 7cm인 정사각형을 잘라내어 뚜껑이 없는 상자를 만들었습니다. 이때, 상자의 가로, 세로, 높이를 각각 순서대로 구하시오.

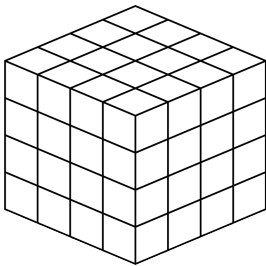


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

20. 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무를 가로, 세로, 높이에 각각 4개씩 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼었을 때, 한 면도 색칠되지 않은 쌓기나무는 몇 개입니까?



답: _____

개