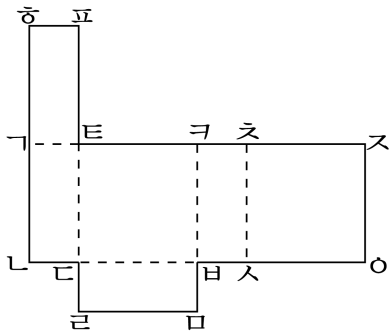


1. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 $\overline{EG}$

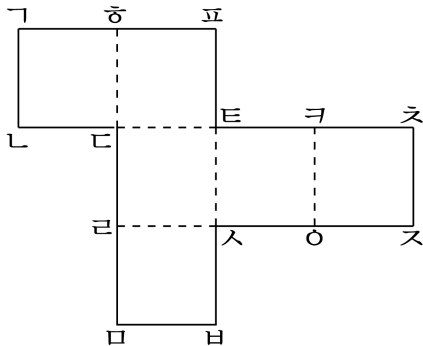
② 선분 $\overline{GD}$

③ 선분 $\overline{DE}$

④ 선분 $\overline{LB}$

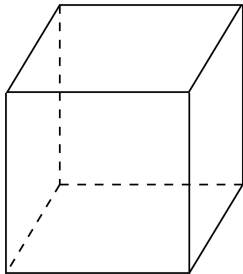
⑤ 선분 $\overline{EO}$

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



> 답: 면

3. 다음 정육면체에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(정육면체의 꼭짓점의 수) = (한 면의 변의 수) ×



답: _____

4. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

① 모서리의 개수

② 면의 모양

③ 꼭짓점의 개수

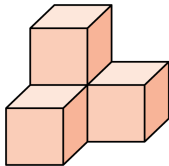
④ 평행한 면의 개수

⑤ 모서리의 길이

5. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

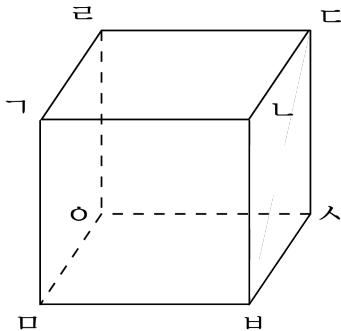
6. 다음은 한 면의 넓이가 10cm^2 인 정육면체 모양의 쌓기나무 4 개를
쌓아 만든 것입니다. 이 도형의 바깥쪽의 모든 면에 쌓기나무의 한
면과 크기가 같은 색종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이는 몇
 cm^2 입니까?



답:

cm^2

7. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하시오.

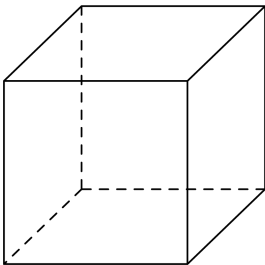


직각으로 만나는 두 면을 서로 이라 합니다.



답: _____

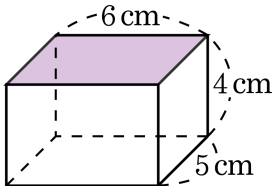
8. 다음 정육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합이 135 cm 라면, 전체 모서리의 길이는 얼마입니까?



답:

_____ cm

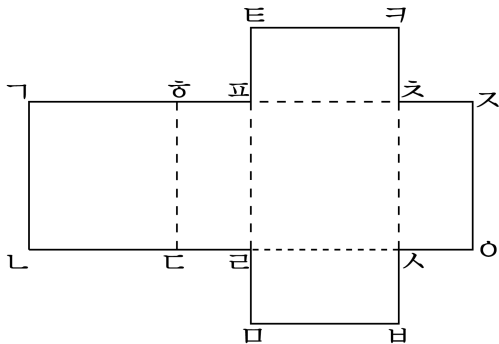
9. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답:

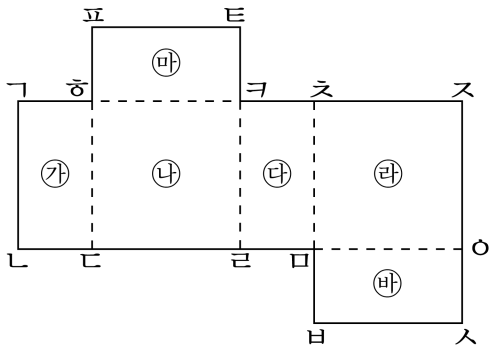
_____ cm

10. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㄴㄷㅎ과 평행인 면은 면 표스스스입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 트은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 트표스크와 수직인 면은 4 개 있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 모보과 변 ㄷㄴ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

11. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 바르게 연결 된 것을 모두 고르시오.



① 변 ㄷㄷ 변 ㄴㄷ

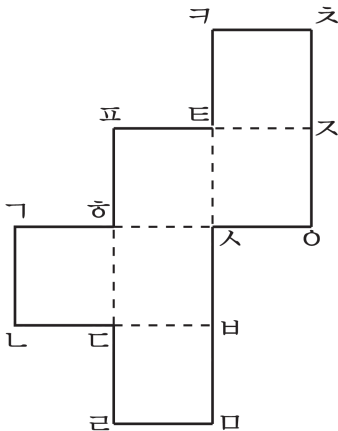
② 변 ㄷㄷ 변 ㄷ표

③ 변 ㄷ표 변 ㄷ스

④ 변 ㄱㄴ 변 ㄷ스

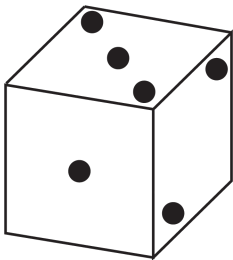
⑤ 변 ㄷ스 변 ㄷ크

12. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.

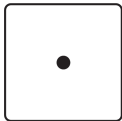


- ① 점 ㅅ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅊ

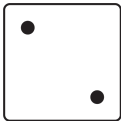
13. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



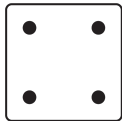
①



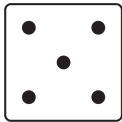
②



③



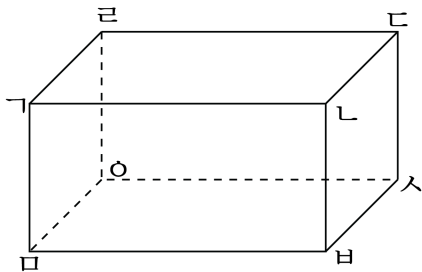
④



⑤



14. 다음 직육면체에서 모서리 $\angle$ 과 수직인 면을 모두 찾으시오.



① 면 $\angle$ ㅂㅅㄷ

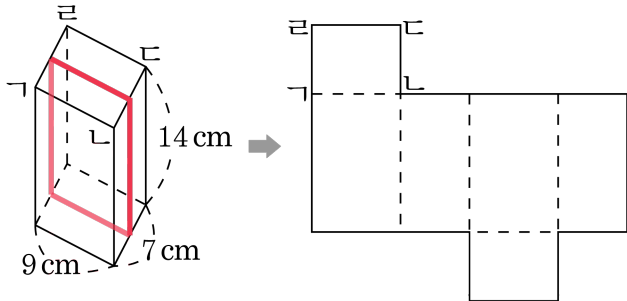
② 면 $\angle$ ㄴㅂㅁ

③ 면 $\angle$ ㅁㅂㅅㅇ

④ 면 $\angle$ ㄴㄷㄹ

⑤ 면 $\angle$ ㄹㄷㅅㅇ

15. 직육면체 모양의 상자에 그림과 같이 색 테이프를 붙였습니다.
전개도에 사용한 색 테이프의 길이를 구하시오.



답:

cm

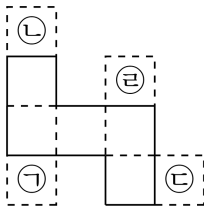
16. 정육면체에서 (면의 수) + (꼭짓점의 수)는 모서리의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



답:

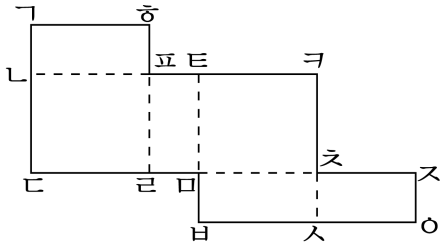
개

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



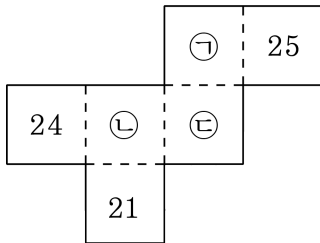
답: _____

18. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 에스와 맞붙는 변은 어느 것입니까?



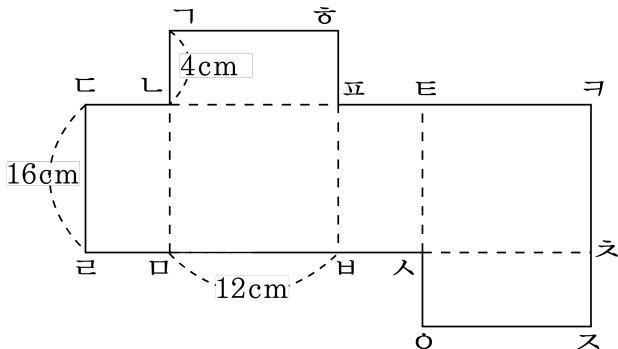
답: 변

19. 그림은 각 면에 21부터 26까지의 자연수가 적힌 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 정육면체에서 마주 보는 면에 적힌 수의 합은 모두 같습니다. ㉠+㉡-㉢은 얼마인지 구하시오.



답: _____

20. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm