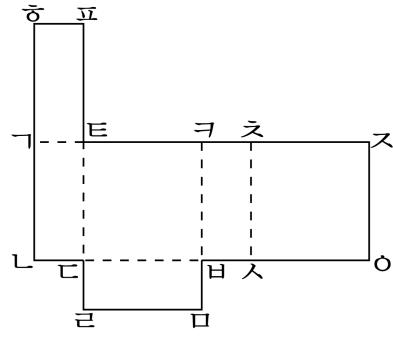
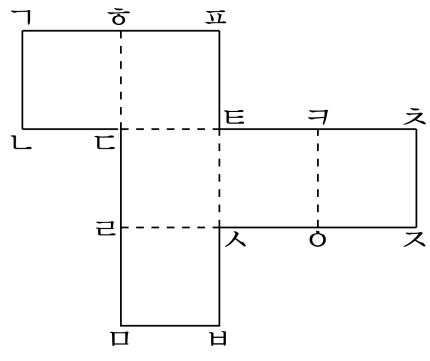


1. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



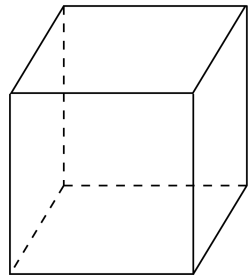
- ① 선분 $\overline{EA}$
- ② 선분 $\overline{CF}$
- ③ 선분 $\overline{FI}$
- ④ 선분 $\overline{BD}$
- ⑤ 선분 $\overline{GI}$

2. 직육면체의 전개도에서 면 ㉔ 과 ㉓ 과 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

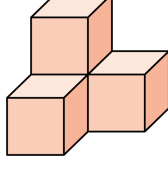
② 면의 모양
- ③ 꼭짓점의 개수

④ 평행한 면의 개수
- ⑤ 모서리의 길이

5. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

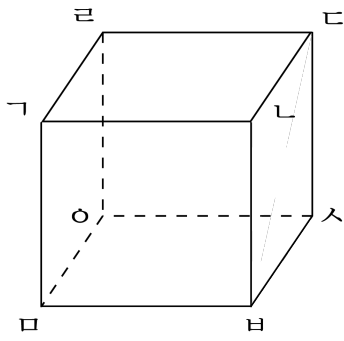
- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

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

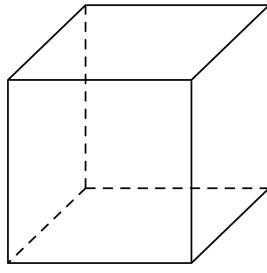
7. 다음 직육면체를 보고, 물음에 답하십시오.



직각으로 만나는 두 면을 서로 이라 합니다.

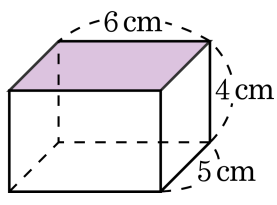
 답: _____

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



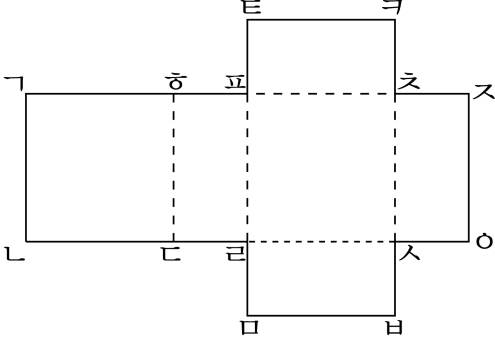
▶ 답: _____ cm

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



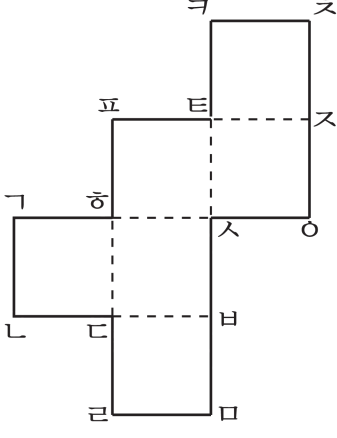
▶ 답: _____ cm

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



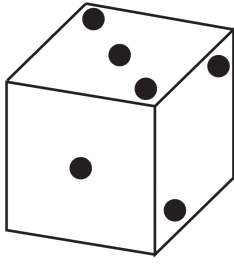
- ① 면 ㄱㄴㄷ흥과 평행인 면은 면 포르스오입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 트은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 트포츠코와 수직인 면은 4 개있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 모바과 변 ㄷㄴ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

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

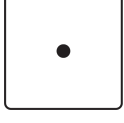


- ① 점 표 ② 점 카 ③ 점 리 ④ 점 리 ⑤ 점 리

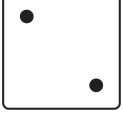
13. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



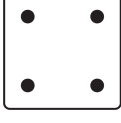
①



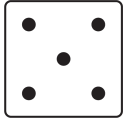
②



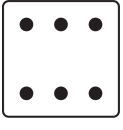
③



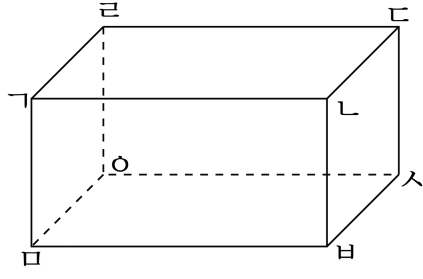
④



⑤

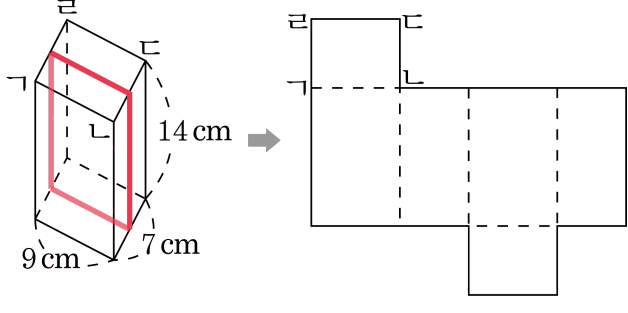


14. 다음 직육면체에서 모서리 LD 와 수직인 면을 모두 찾으시오.



- ① 면 $LBAC$
- ② 면 $GLBF$
- ③ 면 $DBAG$
- ④ 면 $GLDE$
- ⑤ 면 $LDAG$

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

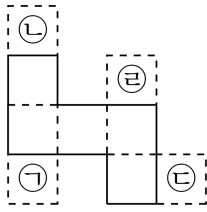


▶ 답: _____ cm

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

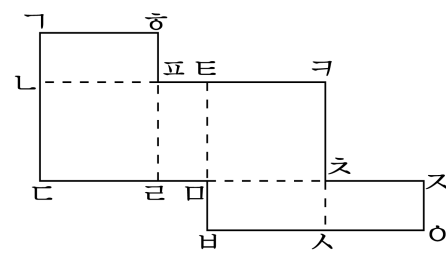
 답: _____ 개

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



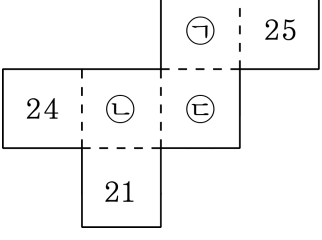
 답: _____

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



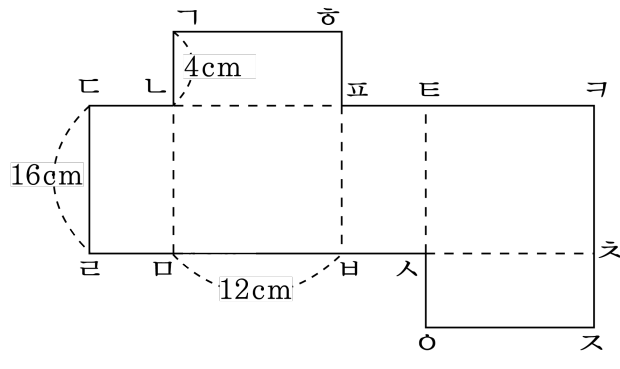
▶ 답: 변 _____

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. $\textcircled{7} + \textcircled{L} - \textcircled{E}$ 은 얼마인지 구하시오.



 답: _____

20. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm