

1. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

직육면체를 평면에 펼쳐서 그린 그림을 직육면체의 라 하고, 여기에서 접는 부분은 으로 나타내고, 나머지 부분은 으로 나타냅니다.



답:



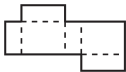
답:



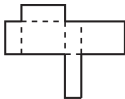
답:

2. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

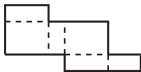
①



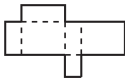
②



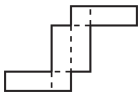
③



④

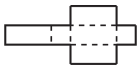


⑤

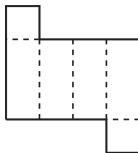


3. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

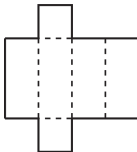
①



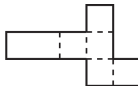
②



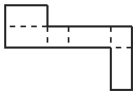
③



④

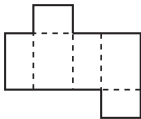


⑤

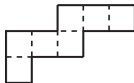


4. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

①



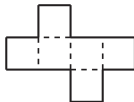
②



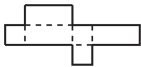
③



④

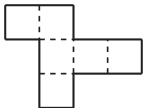


⑤

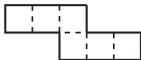


5. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?

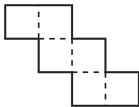
①



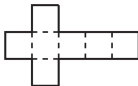
②



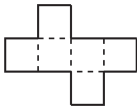
③



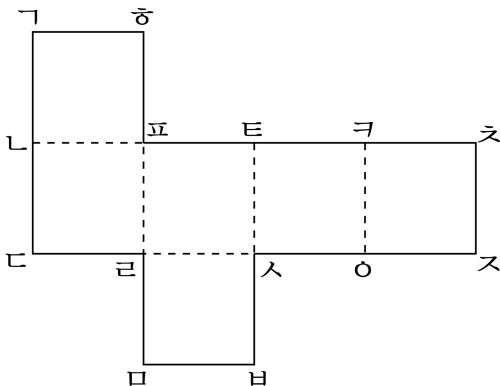
④



⑤

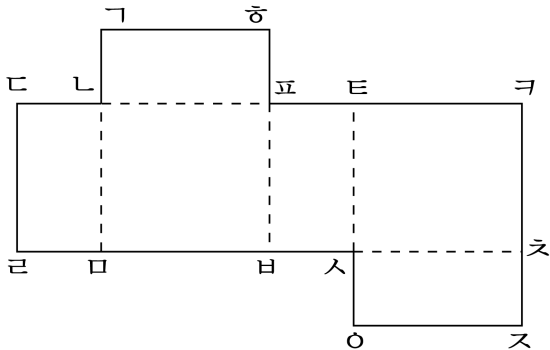


6. 다음 정육면체의 전개도를 접었을 때, 모서리 ㄷ과 서로 맞닿는 모서리를 쓰시오.



답: 모서리

7. 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 $\overline{ㄱㄴ}$

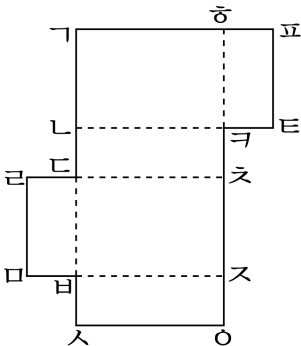
② 선분 $\overline{ㄹㅇ}$

③ 선분 $\overline{스ㄹ}$

④ 선분 $\overline{ㄷㄱ}$

⑤ 선분 $\overline{ㄷㅎ}$

8. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 Γ 과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 표E

② 변 L ㄷ

③ 변 Γ ㅎ

④ 변 ㄱ 口

⑤ 변 스O

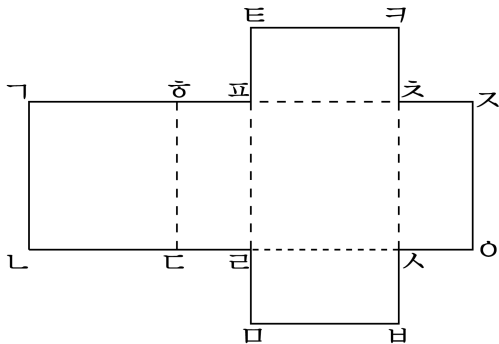
9. 한 모서리의 길이가 7cm 인 정육면체의 전개도를 그릴 때, 실선으로 그려야 하는 부분의 길이와 점선으로 그려야 하는 부분의 길이의 차를 구하시오.



답:

_____ cm

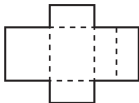
10. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



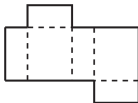
- ① 면 ㄱㄴㄷㅎ과 평행인 면은 면 표루스츠입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 트은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 트표츠크와 수직인 면은 4 개 있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 모보과 변 ㄷㄴ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

11. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

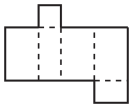
①



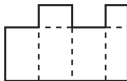
②



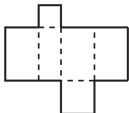
③



④



⑤



12. 한 변의 길이가 5cm 인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

13. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

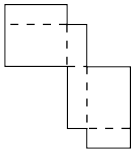


답:

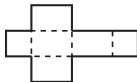
_____ cm

14. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

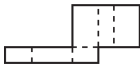
①



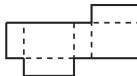
②



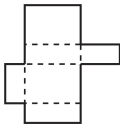
③



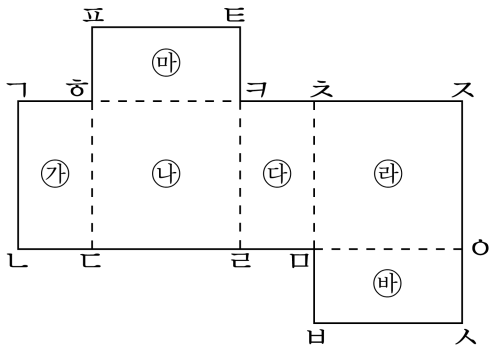
④



⑤

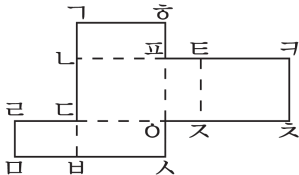


15. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?



- ① 변 ㄷㄹ과 변 ㅂㅅ
 ② 변 εㅋ과 변 표ㅎ
 ③ 변 표ε과 변 ㅊ스
 ④ 변 ㄱㄴ과 변 스ㅇ
 ⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ

16. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 Γ 과 길이가 같은 변을 모두 찾으려면 어느 것입니까?



① 변 스 $\circ$

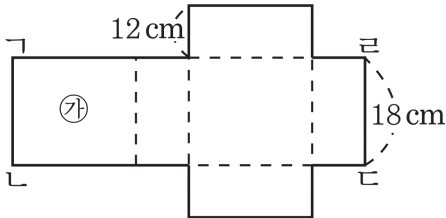
② 변 Γ ㅎ

③ 변 ㅁ ㅅ

④ 변 ㅁ ㅅ

⑤ 변 ㅅ ㅅ

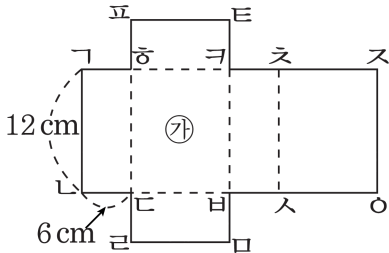
17. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㄴㄴ의 길이는 몇 cm 입니까?



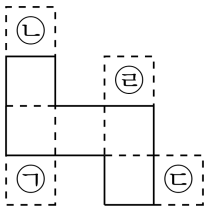
답:

cm

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

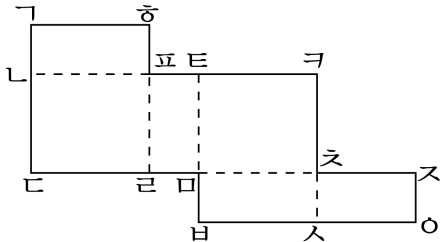


19. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.



답: _____

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



답: 선분 _____