

1. 직육면체에서 서로 평행인 모서리는 몇 쌍인지 구하시오.

▶ 답: _____ 쌍

2. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

① 컵

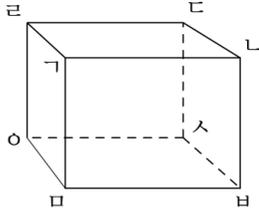
② 국어사전

③ 라디오

④ 가방

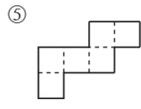
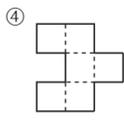
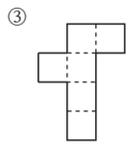
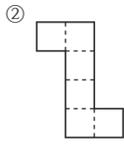
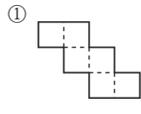
⑤ 연필

3. 다음 직육면체를 보고, 모서리 eo 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.

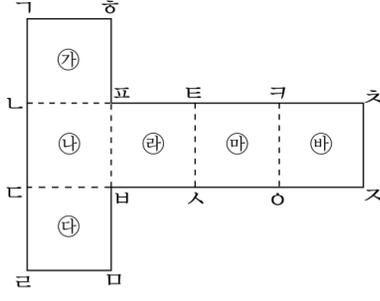


- ① 모서리 os ② 모서리 gm ③ 모서리 lc
 ④ 모서리 lh ⑤ 모서리 cs

4. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

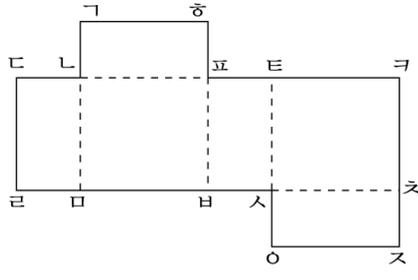


5. 다음 정육면체의 전개도에서 변 ㅎ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



- ① 변 ㄱ ② 변 ㄴ ③ 변 트쿠
- ④ 변 트표 ⑤ 변 다르

6. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 스오스 와 평행인 면은 어느 것입니까?

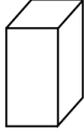


- ① 면 ㄷㄹㄹㄴ ② 면 ㄴㅇㅍ표 ③ 면 ㄱㄴ표ㅎ
 ④ 면 표ㅍㅈㅌ ⑤ 면 ㅌㅈㅊㅋ

7. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

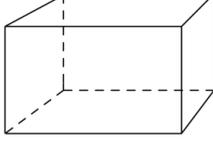
- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

8. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.



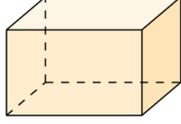
- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

9. 다음 직육면체에 대해 틀리게 설명한 것은 어느 것입니까?



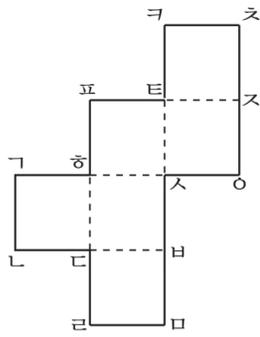
- ① 주어진 그림을 직육면체의 겨냥도라고 합니다.
- ② 모서리는 모두 12개입니다.
- ③ 보이지 않는 모서리는 3개입니다.
- ④ 꼭짓점은 모두 6개입니다.
- ⑤ 보이는 면은 3개입니다.

10. 직육면체에서 보이지 않는 면의 수를 \square 개, 보이는 모서리의 수를 \star 개, 보이는 꼭짓점의 수를 \diamond 개라고 할 때, $\square \times \star - \diamond$ 는 얼마인지 구하시오.



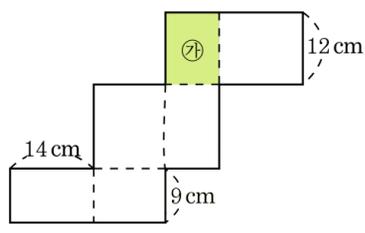
▶ 답: _____

11. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ 과 만나는 점을 모두 고르시오.



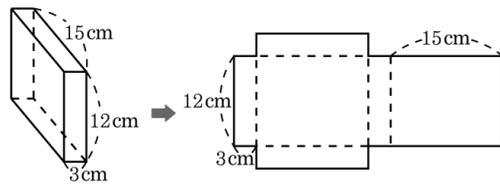
- ① 점 ㅍ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㄹ ⑤ 점 ㅍ

12. 다음 직육면체의 전개도에서 가 면을 아래쪽으로 오도록 하여 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 높이는 몇 cm입니까?



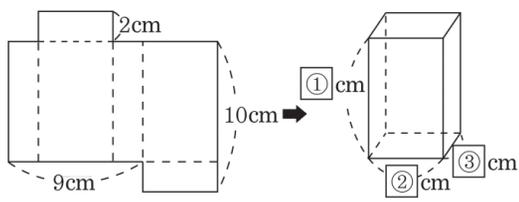
▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm

14. 다음 그림은 전개도를 접어 직육면체를 만든 것입니다. □ 안에 알맞은 길이를 차례대로 써넣으시오.

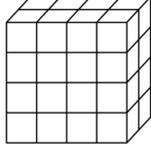


▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

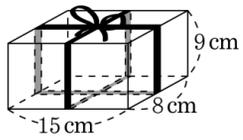
▶ 답: _____ cm

15. 같은 크기의 정육면체를 여러 개 쌓아서 다음과 같은 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체에서 찾을 수 있는 크고 작은 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오.



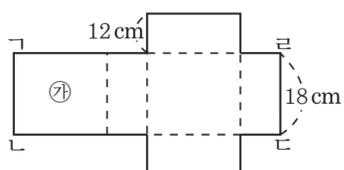
▶ 답: _____ 개

16. 다음과 같은 직육면체 모양의 상자 위에 색 테이프를 묶었습니다. 묶을 때 매듭의 길이가 7cm 이었다면, 이 상자를 포장하는 데 필요한 색 테이프의 길이는 모두 몇 cm 입니까?



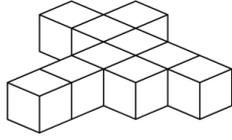
▶ 답: _____ cm

17. 직육면체의 전개도에서 ㉔의 넓이가 450cm^2 일 때, 선분 ㉒ 의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

18. 다음 그림과 같이 쌓기나무 10개를 붙인 도형의 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어 놓았을 때, 4면이 색칠되어 있는 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개