

1. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

① 컵

② 국어사전

③ 라디오

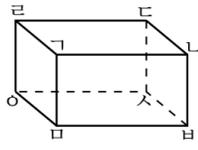
④ 가방

⑤ 연필

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

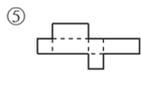
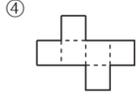
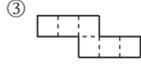
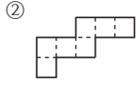
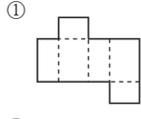
- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 모든 면은 함동이 되게 그립니다.
- ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
- ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

3. 다음 직육면체를 보고, 모서리  $\Gamma\Delta$ 와 평행인 모서리를 모두 찾으시오.

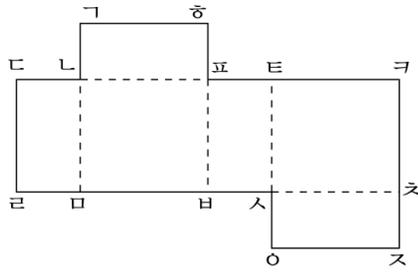


- ① 모서리  $oㅅ$       ② 모서리  $ㄷo$       ③ 모서리  $ㄴㅈ$   
 ④ 모서리  $ㄴㅊ$       ⑤ 모서리  $ㅈㅅ$

4. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

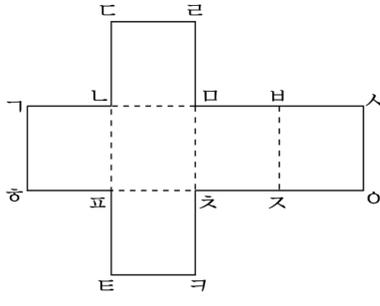


5. 다음 직육면체의 전개도에서 변  $\alpha$ 와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



- ① 변  $\alpha$ 스                      ② 변  $\alpha$ 스                      ③ 변  $\alpha$ 스
- ④ 변  $\alpha$ 스                      ⑤ 변  $\alpha$ 스

6. 다음 정육면체의 전개도로 정육면체를 만들면 면  $\Gamma\text{L}\rho\sigma$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면  $\rho\sigma\tau\zeta$       ② 면  $\Gamma\kappa\rho\sigma$       ③ 면  $\rho\tau\epsilon\zeta$   
 ④ 면  $\rho\tau\sigma\zeta$       ⑤ 면  $\tau\sigma\epsilon\zeta$

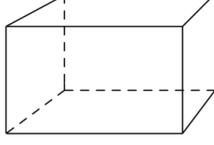
7. 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 적어도 몇 개 있습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

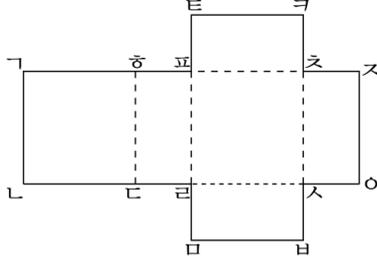
- ① 면의 개수      ② 면의 모양      ③ 모서리의 개수  
④ 모서리의 길이      ⑤ 꼭짓점의 개수

9. 다음 직육면체에 대해 틀리게 설명한 것은 어느 것입니까?



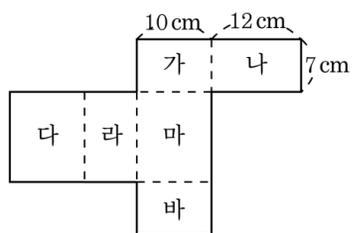
- ① 주어진 그림을 직육면체의 겨냥도라고 합니다.
- ② 모서리는 모두 12개입니다.
- ③ 보이지 않는 모서리는 3개입니다.
- ④ 꼭짓점은 모두 6개입니다.
- ⑤ 보이는 면은 3개입니다.

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



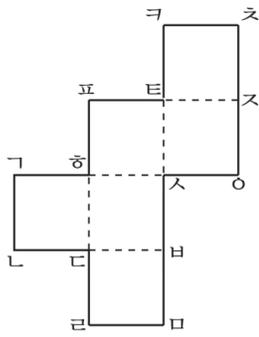
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행인 면은 면 포르스입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 트은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 트포츄과 수직인 면은 4 개있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 모뎀과 변 드ㄴ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

11. 다음 직육면체의 전개도에서 다 면을 아래쪽으로 오도록 하여 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 높이는 몇 cm입니까?



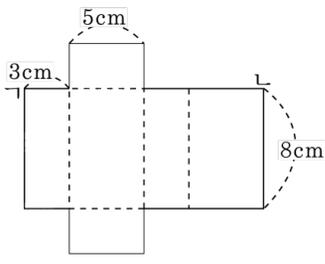
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



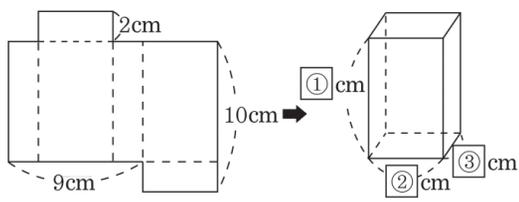
- ① 점 ㅍ    ② 점 ㄱ    ③ 점 ㄴ    ④ 점 ㄷ    ⑤ 점 ㅎ

13. 다음 직육면체의 전개도에서 선분  $L$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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

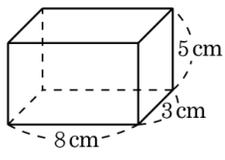


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

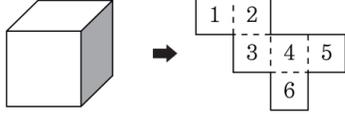
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



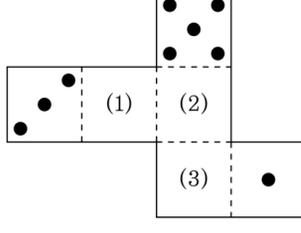
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16. 다음 그림은 왼쪽 정육면체의 전개도입니다. 정육면체에서 색칠한 면에 쓰인 수가 4일 때, 색칠한 면에 수직인 모든 면에 쓰인 수들의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 주사위에서 서로 평행인 면의 눈의 합은 7 입니다. 전개도의 빈 곳에 주사위의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

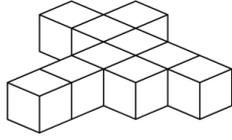


▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

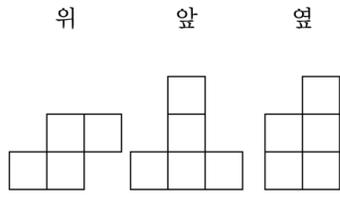
▶ 답: \_\_\_\_\_

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.



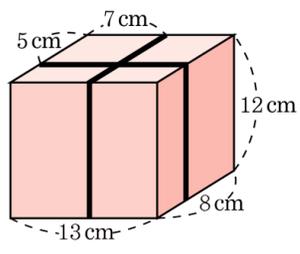
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 다음 그림은 똑같은 크기의 정육면체를 여러 개 쌓아 놓고 위, 앞, 옆에서 본 모양을 그린 것입니다. 쌓아 놓은 정육면체의 개수는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 가로, 세로의 길이가 각각 13cm, 8cm 이고 높이가 12cm 인 직육면체 모양의 나무 도막을 다음 그림과 같이 굵은 선을 따라 톱질하여 나누었습니다. 만들어진 나무 도막들의 모서리 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm