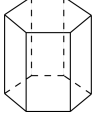


1. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

- |      |        |       |
|------|--------|-------|
| ① 컵  | ② 국어사전 | ③ 라디오 |
| ④ 가방 | ⑤ 연필   |       |

2. 다음 중 정육면체는 어느 것인지 고르시오.

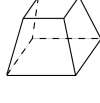
①



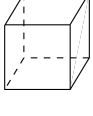
②



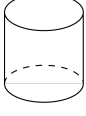
③



④



⑤

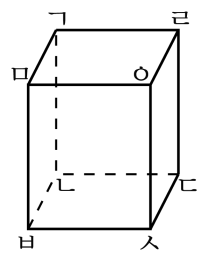


3. 직육면체에서 한 면과 수직으로 만나는 면은 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

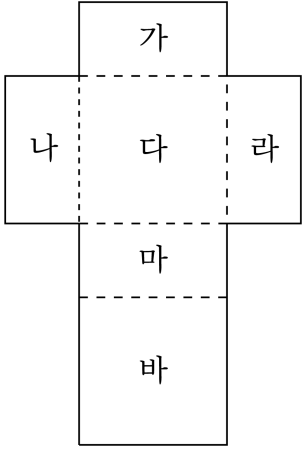
4. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
  - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
  - ③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.
  - ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
  - ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

5. 다음 직육면체에서 모서리  $\square\text{ㅅ}$ 과 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



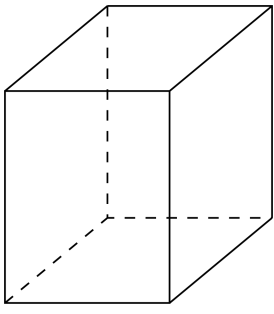
- ① 모서리  $\neg\text{ㅊ}$
- ② 모서리  $\circ\text{ㅋ}$
- ③ 모서리  $\square\text{ㅇ}$
- ④ 모서리  $\neg\text{ㅅ}$
- ⑤ 모서리  $\text{ㅅ}\text{ㅈ}$

6. 다음 직육면체의 전개도에서 면 가와 평행인 면은 어떤 것입니까?



- ① 면 나    ② 면 다    ③ 면 라    ④ 면 마    ⑤ 면 바

7. 다음과 같은 직육면체에는 모두 12 개의 모서리가 있습니다. 이 직육면체에서 평행인 모서리는 모두 몇 쌍이 있는지 구하시오.

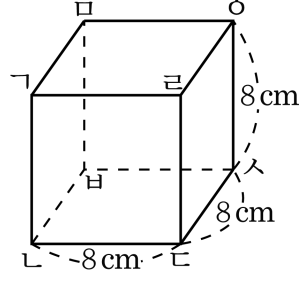


 답: \_\_\_\_\_ 쌍

8. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

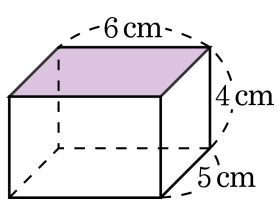
- ① 면의 개수                      ② 면의 모양                      ③ 모서리의 개수
- ④ 모서리의 길이                ⑤ 꼭짓점의 개수

9. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



- ① 면 나바사오
- ② 면 가라오라
- ③ 면 가라바라
- ④ 면 오라다사
- ⑤ 면 라다사바

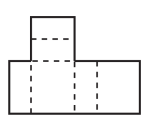
10. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



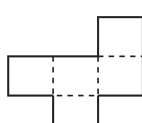
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

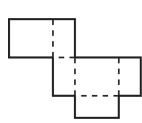
①



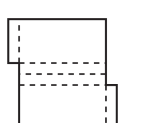
②



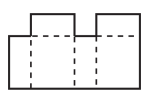
③



④

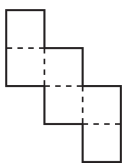


⑤

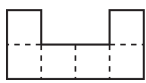


12. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

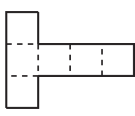
①



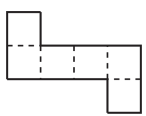
②



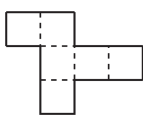
③



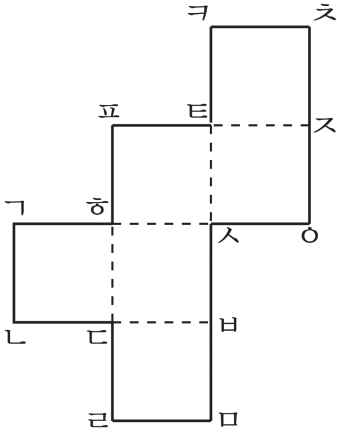
④



⑤

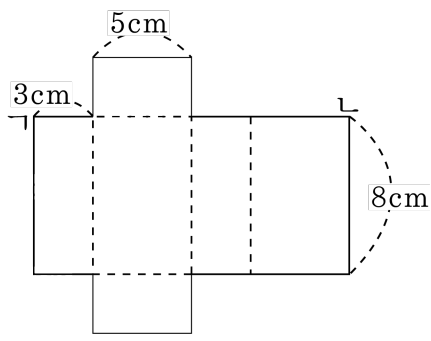


13. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점  $\text{츠}$ 와 만나는 점을 모두 고르시오.



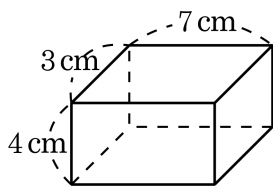
- ① 점  $\text{티}$     ② 점  $\text{ㄱ}$     ③ 점  $\text{ㄴ}$     ④ 점  $\text{르}$     ⑤ 점  $\text{코}$

14. 다음 직육면체의 전개도에서 선분  $\overline{KL}$ 의 길이를 구하시오.



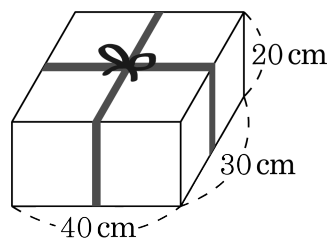
 답: \_\_\_\_\_ cm

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



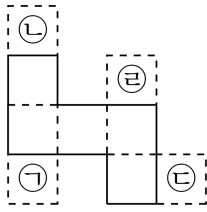
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16. 길이가 3m인 끈을 남김없이 사용하여 직육면체 모양의 상자를 묶었습니다. 매듭을 묶는데 사용한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



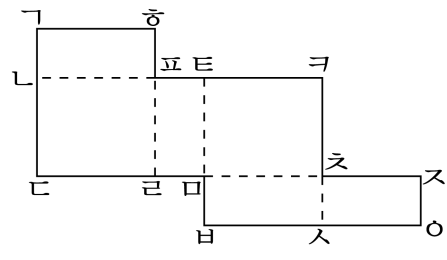
➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



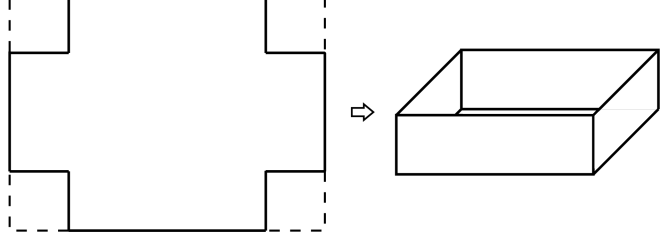
 답: \_\_\_\_\_

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



▶ 답: 선분 \_\_\_\_\_

19. 가로 34 cm, 세로 26 cm인 직사각형 모양의 두꺼운 종이의 네 귀퉁이에서 한 변의 길이가 7 cm인 정사각형을 잘라내어 뚜껑이 없는 상자를 만들었습니다. 이때, 상자의 가로, 세로, 높이를 각각 순서대로 구하시오.

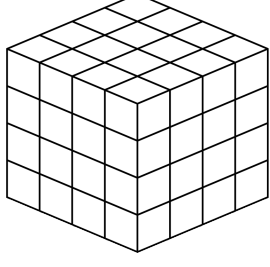


> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무를 가로, 세로, 높이에 각각 4개씩 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼었을 때, 한 면도 색칠되지 않은 쌓기나무는 몇 개입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개