

1.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 한 모서리에는  개의 면이 만나고, 한 꼭짓점에는  개의 모서리가 만납니다.

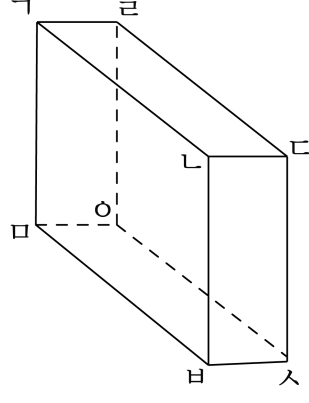
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

2. 직육면체에서 서로 평행인 면은 모두 몇 쌍입니까?

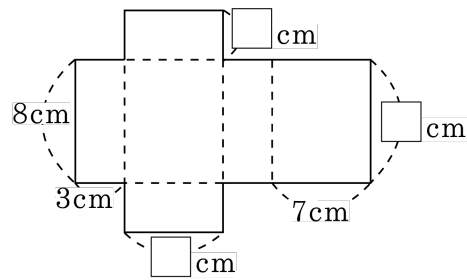
▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

3. 다음 직육면체에서 모서리  $\square\text{b}$ 와 직각으로 만나는 모서리가 아닌 것을 고르시오.



- ① 모서리 가      ② 모서리 오      ③ 모서리 다  
 ④ 모서리 라      ⑤ 모서리 바      ⑥ 모서리 사

4. 직육면체의 전개도입니다.  안에 알맞은 수를 위에서 부터 차례대로 쓰시오.

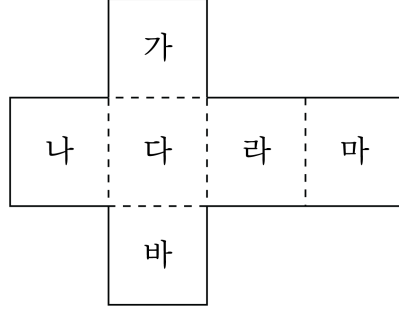


> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

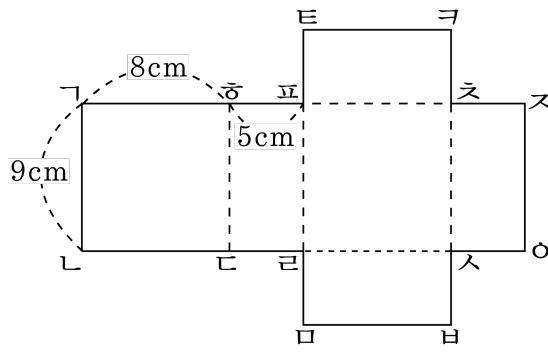
> 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어진 것을 모두 찾으시오.



- ① 가와 바                      ② 가와 라                      ③ 나와 마  
④ 나와 라                      ⑤ 다와 바

6. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

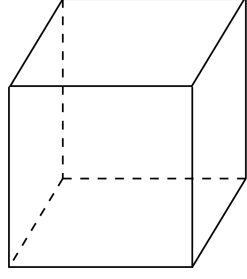
- ① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다.
- ② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.
- ③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.
- ④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.
- ⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6 개입니다.

8. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.



9. 다음 정육면체에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

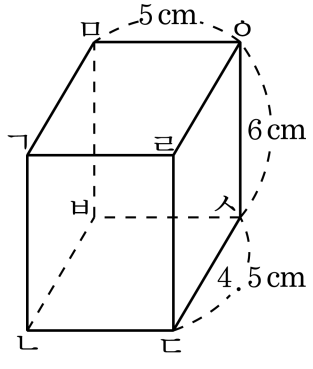


(정육면체의 꼭짓점의 수) = (한 면의 변의 수) ×

▶ 답: \_\_\_\_\_

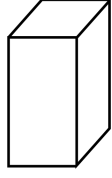
10. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 정사각형은 직사각형이라 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라 할 수 있습니다.
  - ② 직사각형은 정사각형이라 할 수 있으므로 직육면체는 정육면체라 할 수 있습니다.
  - ③ 두 도형의 마주 보는 면이 모두 평행합니다.
  - ④ 모서리의 길이가 모두 같은 직육면체를 정육면체라 합니다.
  - ⑤ 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같진 않습니다.

11. 다음 직육면체에서 면  $ABCO$ 와 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm  
 입니까?



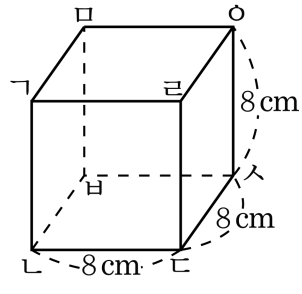
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



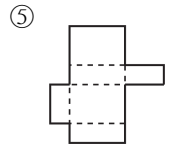
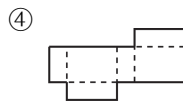
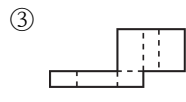
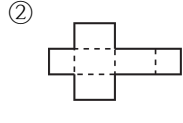
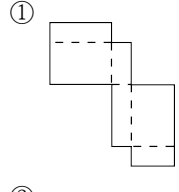
- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

13. 다음 정육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점이 1개 있습니다. 이 꼭짓점은 어떤 세 모서리가 만나서 이루어진 것입니까?

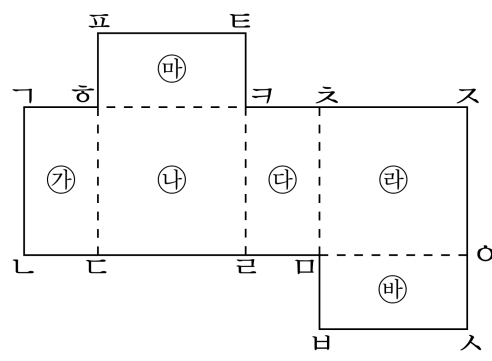


- ① 모서리  $\text{KO}$       ② 모서리  $\text{KH}$       ③ 모서리  $\text{OS}$   
 ④ 모서리  $\text{HS}$       ⑤ 모서리  $\text{LS}$

14. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

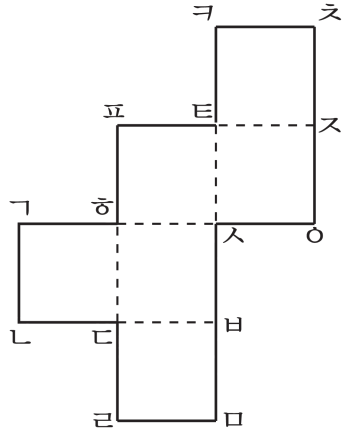


15. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 바르게 연결 된 것을 모두 고르시오.



- ① 변 드르 변ㄴㄷ
- ② 변 트ㅋ 변표ㅎ
- ③ 변 표ㅍ 변츠ㅅ
- ④ 변 ㄱㄴ 변스ㅇ
- ⑤ 변 ㅇㅈ 변르ㅁ

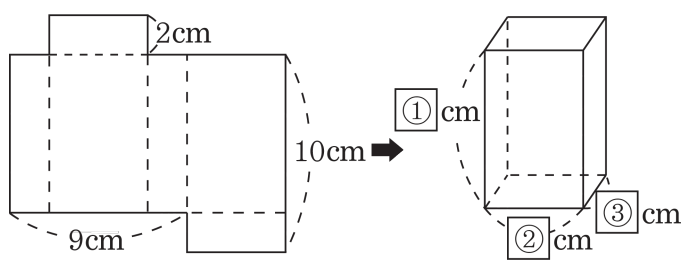
16. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점  $\text{ㄷ}$ 과 만나는 점을 모두 고르시오.



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



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

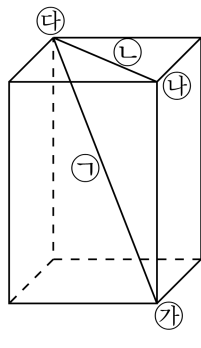


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

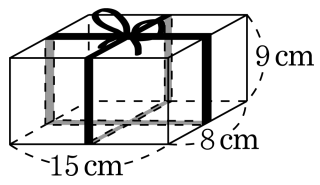
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 그림에서 직육면체의 ㉠지점에서 출발하여 ㉡지점까지 가려면 ㉢, ㉣중 어느 길로 가는 것이 더 가깝습니까?



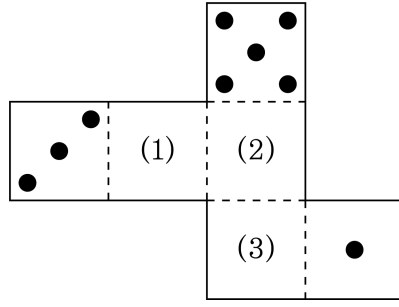
▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 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

20. 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: \_\_\_\_\_