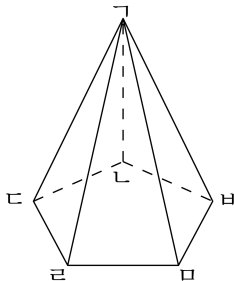


1. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리  $\angle$ 과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



① 모서리  $\angle$

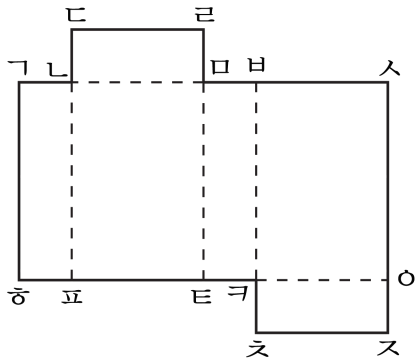
② 모서리  $\angle$

③ 모서리  $\angle$

④ 모서리  $\angle$

⑤ 모서리  $\angle$

2. 다음 전개도에서 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄱ}$ 과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄱ}$       ② 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄹ}$       ③ 면  $\text{ㄴ}$   $\text{ㄹ}$   $\text{ㄷ}$   
 ④ 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄹ}$       ⑤ 면  $\text{ㄹ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$

3. 모든 면이 평면인 입체도형이 있습니다. 다음 <조건> 으로부터 알 수 있는 이 입체도형에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

조건

1. 밑면은 두 개이고 합동입니다.
2. 옆면이 여러 개 있고 밑면과 옆면은 모두 수직입니다.
3. 옆면은 모두 직사각형이고 합동입니다.
4. 모든 면이 다 사각형은 아닙니다.

- ① 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형은 각기둥입니다.
- ② 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형의 면의 개수는 5 개 이상입니다.
- ③ 조건 3 에 의해 이 입체도형은 직육면체입니다.
- ④ 조건 1, 2, 3 에 의해 이 입체도형의 밑면의 변의 길이는 모두 같습니다.
- ⑤ 조건 4 에 의해 이 입체도형은 사각기둥은 아닙니다.

4. 다음 중 각기둥에서 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 옆면

② 밑면

③ 모서리

④ 꼭짓점

⑤ 밑면의 변의 수

5. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 알맞지 않은 것을 고르시오.

|        | 삼각뿔 | 사각뿔 | 오각뿔 | 육각뿔 |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| 밑면의 모양 |     | (1) |     |     |
| 꼭짓점의 수 |     |     | (2) |     |
| 옆면의 모양 |     |     |     | (3) |
| 면의 수   | (4) |     |     |     |
| 모서리의 수 |     |     | (5) |     |

① (1) - 사각형

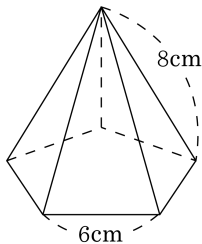
② (2) - 6개

③ (3) - 삼각형

④ (4) - 4개

⑤ (5) - 6개

6. 다음 입체도형에서 알 수 없는 것은 어느 것입니까?



① 모서리 길이의 합

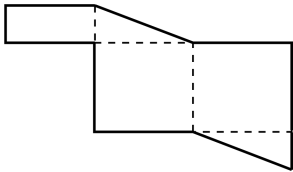
② 옆면의 넓이

③ 도형의 이름

④ 도형의 높이

⑤ 면의 수

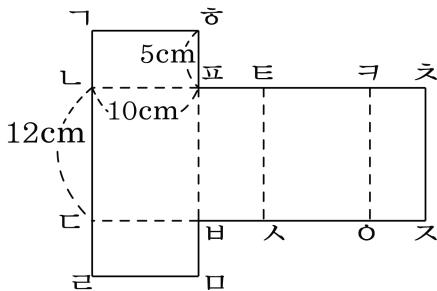
7. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합은 얼마인지 구하시오.



답:

개

8. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 ㄴㄷ과 겹쳐지는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄹㄹ

② 변 ㄹㄹ

③ 변 ㄹㄹ

④ 변 ㄹㄹ

⑤ 변 ㄹㄹ



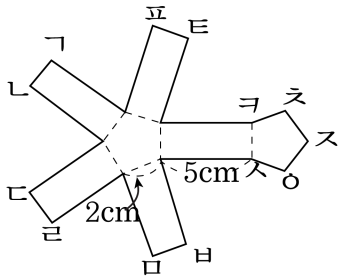
9. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.



답:

---

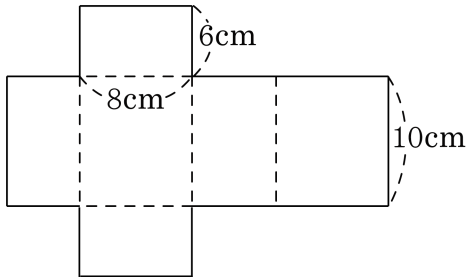
10. 전개도를 보고, 점 L과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 \_\_\_\_\_

> 답: 점 \_\_\_\_\_

11. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

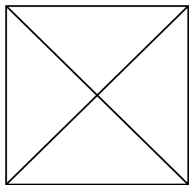
$\text{cm}^2$

12. ㉔는 다음과 같은 성질을 가지고 있는 도형입니다. 다음 중 ㉔에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

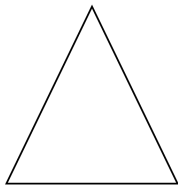
㉔는 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다.  
㉔의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다.  
㉔의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다.  
㉔의 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니다.  
㉔의 모서리의 수는 12 개입니다.

- ① 회전체입니다.  
② 부피를 갖고 있지 않습니다.  
③ 꼭짓점의 수는 12개입니다.  
④ 옆면을 펼치면 직사각형이 됩니다.  
⑤ 밑면에 평행인 방향으로 자른 단면은 육각형입니다.

13. 다음 그림은 어떤 입체도형을 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 도형의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



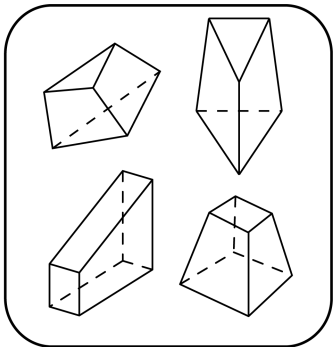
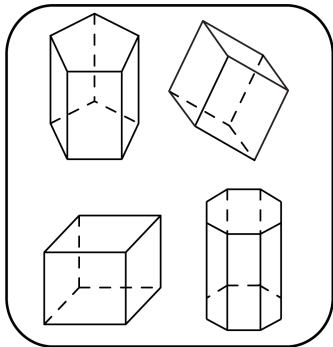
(위)



(옆)

- ① 면의 수는 6개입니다.
- ② 모서리의 수는 7개입니다.
- ③ 면의 수+모서리의 수= 16
- ④ 사각기둥입니다.
- ⑤ 모서리의 수 - 꼭짓점의 수= 3

14. 다음은 어떤 기준에 의해 도형들을 분류한 것입니다. 이 기준은 무엇인지 고르시오.



- ① 각기둥과 각뿔
- ② 입체도형과 각기둥
- ③ 입체도형과 각뿔
- ④ 원기둥과 각기둥
- ⑤ 각기둥과 각기둥이 아닌 것

15. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠ 밑면과 옆면은 서로 수직입니다.
- ㉡ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ㉢ 옆 면은 모두 정사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥은 팔각기둥입니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_