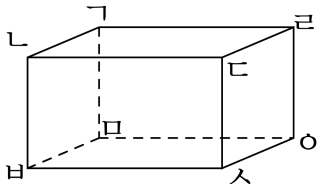


1. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

- ① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.
- ② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.
- ③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.
- ④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.
- ⑤ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

2. 다음 사각기둥에서 면 Γ Δ $\circ$ $\square$ 를 밑면일 때, 옆면으로 바르지 않은 것을 고르시오.



① 면 Γ Δ Δ $\square$

② 면 Γ Δ Δ Δ

③ 면 Δ Δ Δ Δ

④ 면 $\square$ Δ Δ $\circ$

⑤ 면 Γ $\square$ $\circ$ Δ

3. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

① 원

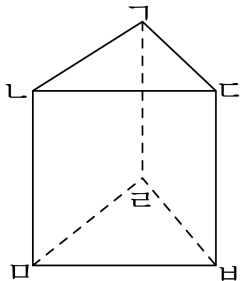
② 삼각형

③ 사각형

④ 오각형

⑤ 팔각형

4. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

② 선분 ㄴㄹ

③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㄷㅁ

⑤ 선분 ㄱㅇ

5. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.

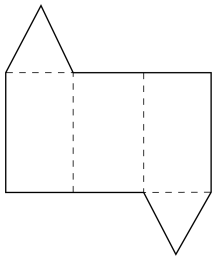
② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.

③ 옆면은 밑면에 수직입니다.

④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.

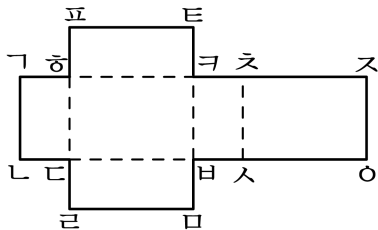
⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

6. 다음 전개도로 만들 수 있는 입체도형에서 모서리의 수를 구하시오.



답: _____ 개

7. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표와 ㄱ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㅎ

② 면 ㅎ ㄷ ㄴ ㄱ

③ 면 ㄱ ㄷ ㄴ ㅎ

④ 면 ㅎ ㄴ ㅇ ㄱ

⑤ 면 ㄷ ㄴ ㄱ ㅎ

8. 다음과 같은 특징이 있는 입체 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2 개이고 합동입니다. 옆면이 모두 직사각형입니다.
모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 15입니다.



답: _____

9. 팔각기둥의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합을 구하시오.



답:

개

10. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

① 40개

② 21개

③ 19개

④ 91개

⑤ 61개

11. 오각뿔에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 밑면

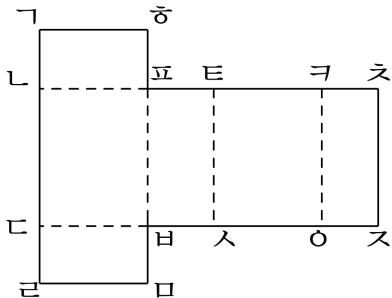
② 옆면

③ 모서리

④ 꼭짓점

⑤ 밑면의 변의 수

12. 다음은 사각기둥의 전개도에서 변 ㉠과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㉠

② 변 ㉢

③ 변 ㉤

④ 변 ㉬

⑤ 변 ㉤

13. 어느 각뿔의 꼭짓점의 수와 모서리의 수를 합하였더니 25였습니다.
각뿔의 이름을 말하시오.



답: _____

14. 면의 수가 7 개인 입체도형을 모두 쓰시오.



답:



답:

15. 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

- 면의 수는 8개입니다.
- 모서리의 수는 14개입니다.



답: _____

16. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

17. 한 밑면이 둘레가 48 cm 이며, 전체모서리가 152 cm 인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm 입니까?

① 5 cm

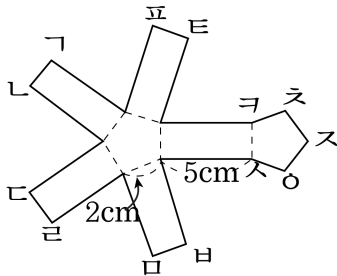
② 6 cm

③ 7 cm

④ 8 cm

⑤ 9 cm

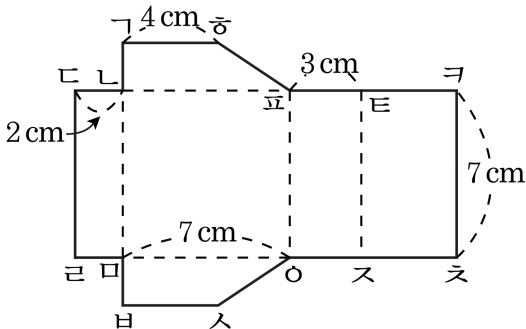
18. 전개도를 보고, 점 L과 맞는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

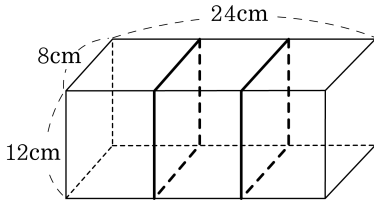
19. 어떤 입체도형의 전개도가 다음 그림과 같을 때, 전개도를 이용해서 만든 입체도형의 두 밑면의 넓이의 합을 구하시오.



답:

cm²

20. 다음 그림과 같은 각기둥 모양의 나무토막을 잘라 목공예를 하려고 합니다. 정확히 3토막으로 자르기 위해서 사인펜으로 각기둥의 면에 그림과 같이 선을 그렸습니다. 사인펜으로 그린 선은 모두 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

21. 어느 입체도형의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합이 74였습니다. 이 입체도형은 어떤 도형이 되는지 가능한 도형을 모두 구하시오.

 답: _____

 답: _____