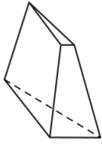
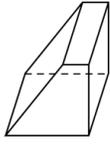


1. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

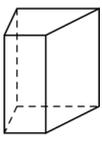
①



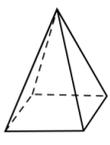
②



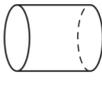
③



④



⑤



2. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 옆면과 두 밑면은 수직입니다.
- ④ 옆면의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 모두 합동인 직사각형입니다.

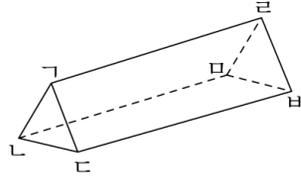
3. 다음 안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

각기등에서 밑면이 사각형이면 기둥, 육각형이면 기둥이다.

답: _____

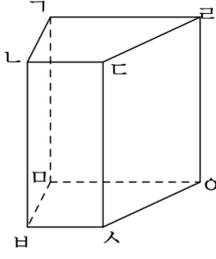
답: _____

4. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 모두 고르시오.



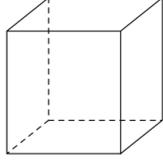
- ① 변 ㄱㄹ
- ② 변 ㄱㅁ
- ③ 변 ㄴㅁ
- ④ 변 ㄷㅂ
- ⑤ 변 ㄹㅂ

5. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



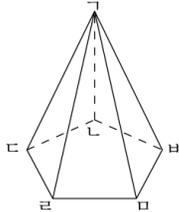
- ① 선분 ㄴㅅ ② 선분 ㄹㅇ ③ 선분 ㄱㄹ
- ④ 선분 ㄱㅇ ⑤ 선분 ㄷㅅ

6. 다음 각기둥의 모서리의 개수 구하는 방법으로 바른 것은 어느 것입니까?



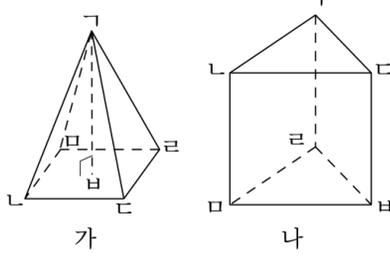
- ① 밑면의 변의 수 \times 2 ② 밑면의 변의 수 + 2
③ 밑면의 변의 수 \times 3 ④ 밑면의 변의 수 + 3
⑤ 밑면의 변의 수 \times 4

7. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리 $\Gamma\Delta$ 와 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



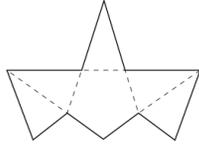
- ① 모서리 $\Delta\Gamma$ ② 모서리 $\Delta\rho$ ③ 모서리 $\Gamma\rho$
 ④ 모서리 $\rho\rho$ ⑤ 모서리 $\rho\beta$

8. 입체도형 가의 선분 $가$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



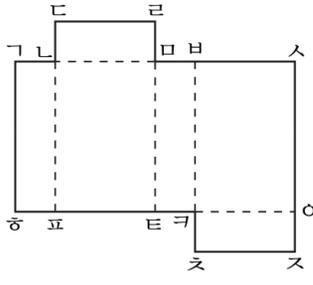
- ① 선분 $가$ ② 선분 $가$ ③ 선분 $라$
 ④ 선분 $마$ ⑤ 선분 $다$

9. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 꼭짓점의 수를 구하시오.



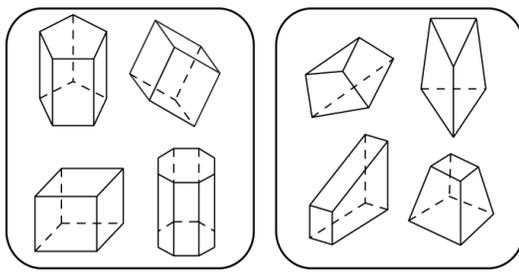
▶ 답: _____ 개

10. 다음 전개도에서 면 크스오 과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



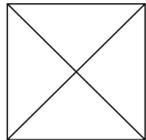
- ① 면 드노르 ② 면 가흥표노 ③ 면 노표테노
 ④ 면 노테크노 ⑤ 면 노크오노

11. 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

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



(위)



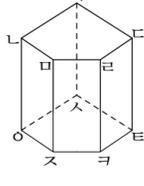
(옆)

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

13. 모서리의 수와 면의 수를 합하면 18이 되는 각기둥의 이름은 무엇인지 쓰시오.

▶ 답: _____

14. 다음 그림을 보고, 설명이 잘못 된 것은 어느 것입니까?

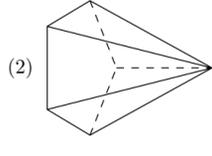
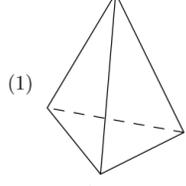


- ① 오각기둥입니다.
- ② 밑면이 2개입니다.
- ③ 모서리는 15개입니다.
- ④ 꼭짓점은 10개입니다.
- ⑤ 한 밑면의 변의 수는 15개입니다.

15. 다음은 각꼴의 옆면에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것인지 구하시오.

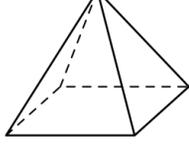
- ① 옆면의 하나는 4개의 모서리로 이루어져 있습니다.
- ② 옆면이 5개인 각꼴은 사각꼴입니다.
- ③ 각꼴의 옆면은 모두 삼각형입니다.
- ④ 밑면의 모양에 따라 옆면의 모양이 달라집니다.
- ⑤ 각꼴의 높이는 모서리의 길이와 같습니다.

16. 다음 각꼴에서 면의 수는 몇 개인지 각각 구하여 그 합을 쓰시오.



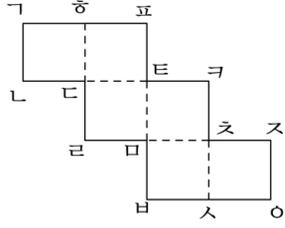
▶ 답: _____ 개

17. 다음 도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?



- ① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

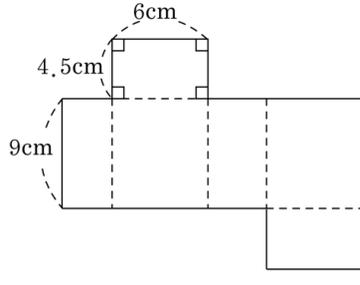
18. 전개도에서 점 르과 맞닿은 점을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

▶ 답: 점 _____

19. 전개도를 이용하여 사각기둥을 만들었을 때, 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

20. 다음이 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.

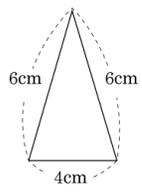
- 밑면의 변의 수가 8개입니다.
- 모서리가 16개입니다.

 답: _____

21. 어느 각기둥의 꼭짓점의 수와 모서리의 수를 합하였더니 25였습니다. 각기둥의 이름을 구하시오.

▶ 답: _____

22. 옆면이 아래 그림과 같은 이등변삼각형 8개로 이루어진 입체도형에서 모서리의 수는 꼭짓점의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

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

 답: _____ 개

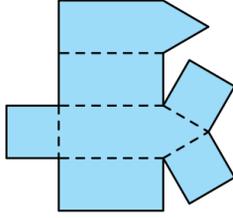
24. 한 밑면이 둘레가 48cm이며, 전체모서리가 152cm인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm입니까?

- ① 5 cm ② 6 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 9 cm

25. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각꼴의 이름은 무엇인지 구하시오.

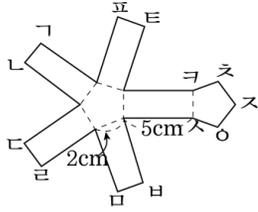
 답: _____

26. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



▶ 답: _____

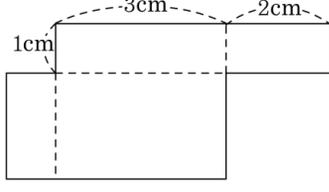
27. 전개도를 보고, 점 L과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

▶ 답: 점 _____

28. 다음 전개도는 밑면의 가로가 2cm, 세로가 1cm인 직사각형이고, 높이가 3cm인 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도를 완성했을 때, 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

29. 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 12개입니다.

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

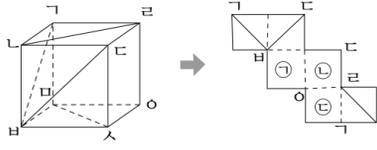
30. 어떤 각꼴의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합은 26개입니다. 이 각꼴의 이름을 구하시오.

▶ 답: _____

31. 각기둥과 각뿔이 각각 1개씩 있습니다. 이 각기둥의 밑면과 각뿔의 밑면은 합동이고, 두 입체도형의 면의 수를 합하면 13개입니다. 이 각기둥과 각뿔을 밑면끼리 꼭맞게 이어 붙여 새로운 도형을 만들 때, 다음 중 새로 만든 도형에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 12개입니다.
- ② 꼭짓점의 수는 10개입니다.
- ③ 밑면과 평행인 방향으로 자른 단면은 항상 오각형입니다.
- ④ 회전체입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 25개입니다.

32. 사각기둥 4개의 면에 선분을 그었습니다. 전개도에 빠진 선분 한 개를 그려 넣을 때, 그려지는 면의 기호를 쓰시오.



▶ 답: _____

33. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합이 24개일 때, 이 세 각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.

▶ 답: _____ 개