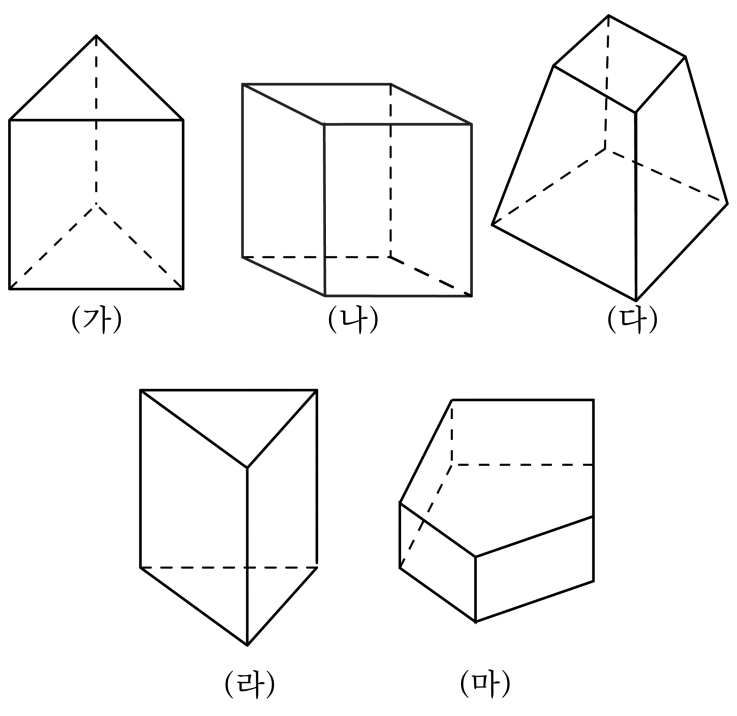
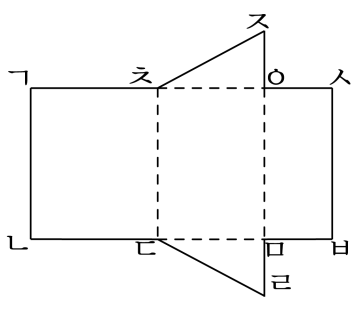
1. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

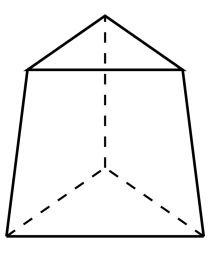
2. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 ㄷㅁㄹ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㅊ ② 면 ㅊㄷㅁㅇ ③ 면 ㅈㅊㅇ

④ 면 ㄱㄴㅁㅇ ⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

3. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 찾아 기호를 쓰시오.



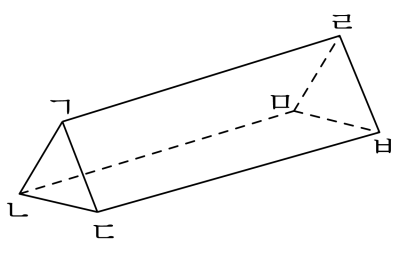
㉠ 위와 아래에 있는 면이 평행이 아닙니다. ㉡ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다. ㉢ 위와 아래에 있는 면이 다각형이 아닙니다.

답: _____

4. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

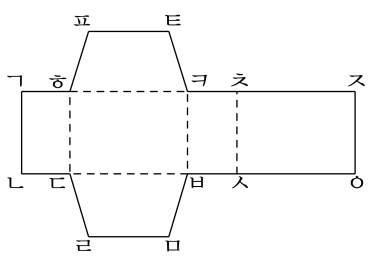
① 원 ② 삼각형 ③ 사각형
④ 오각형 ⑤ 팔각형

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



① 변 ㄱㄹ ② 변 ㄱㄷ ③ 변 ㄴㅁ
④ 변 ㄷㅂ ⑤ 변 ㄹㅂ

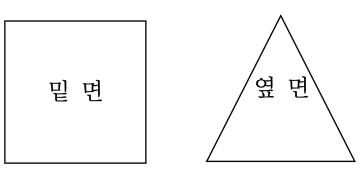
6. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ

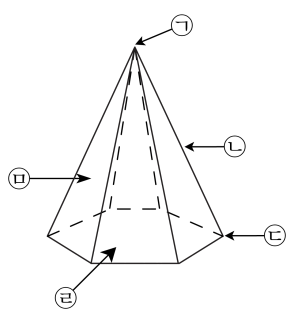
④ 변 ㅈㅇ ⑤ 변 ㄹㅁ

7. 옆면과 밑면의 모양이 다음과 같은 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.



답: _____

8. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

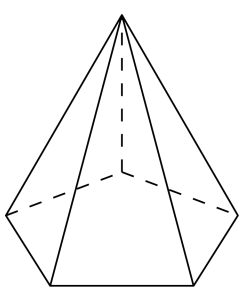


① ㉠ - 각뿔의 꼭짓점　　② ㉡ - 면

③ ㉢ - 꼭짓점　　④ ㉣ - 밑면

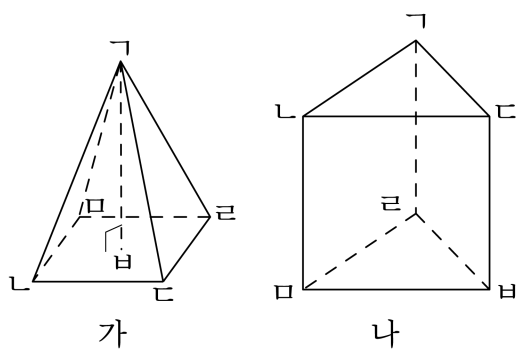
⑤ ㉤ - 옆면

9. 각뿔의 면의 수는 몇 개입니까?



답: _____ 개

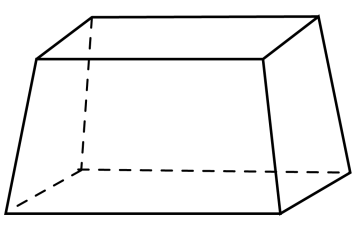
10. 입체도형 가의 선분 ㄱㅂ에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄱㄹ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㅁㅂ ⑤ 선분 ㄷㅂ

11. 다음 입체도형이 각기둥이 <u>아닌</u> 이유로 올바른 것을 고르시오.



① 두 밑면이 평행이 아닙니다.

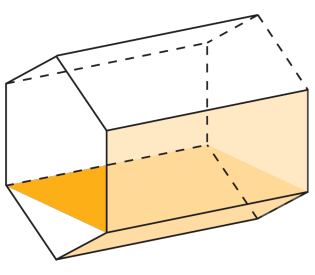
② 옆면이 평행이 아닙니다.

③ 네 옆면이 삼각형이 아닙니다.

④ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.

⑤ 두 밑면 사이의 거리가 모두 다릅니다.

12. 그림과 같이 육각기둥을 색칠한 면을 따라 잘라서 2개의 각기둥을 만들었습니다. 육각기둥을 자르면 각각 어떤 각기둥 2개가 되는지 구하시오.



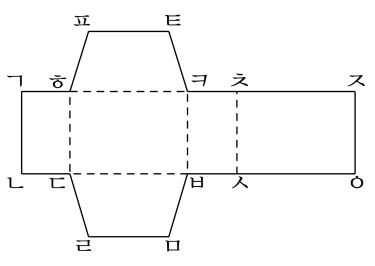
답: _____

답: _____

13. 모서리의 수가 24 개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

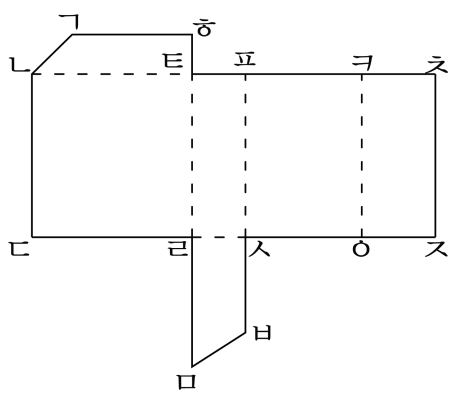
14. 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 면 ㅋㅂㅅㅊ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㅍㅎㅋㅌ ② 면 ㄱㄴㄷㅎ ③ 면 ㄷㄹㅁㅂ

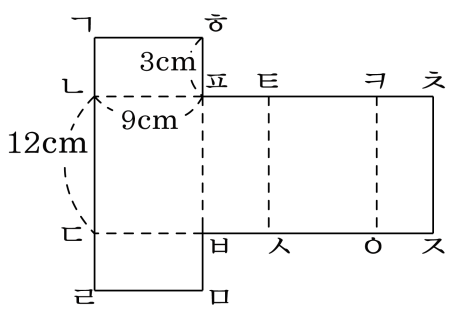
④ 면 ㅎㄷㅂㅋ ⑤ 면 ㅊㅅㅇㅈ

15. 다음 전개도에서 선분 ㄱㄴ과 맞닿은 선분을 쓰시오.



답: 선분 _____

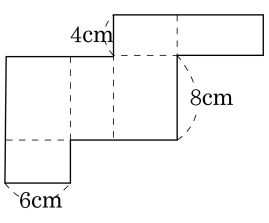
16. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 ㄹㅁ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅂㅁ ② 변 ㅂㅅ ③ 변 ㅅㅇ

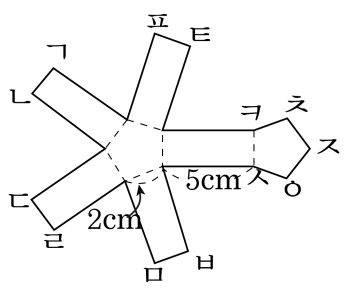
④ 변 ㅊㅈ ⑤ 변 ㄱㅎ

17. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



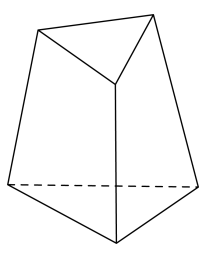
답: _____ cm

18. 다음 전개도를 완성하여 만든 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

19. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



① 옆면이 삼각형이 아닙니다.

② 밑면이 삼각형입니다.

③ 옆면이 3개입니다.

④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 두 밑면이 평행입니다.

20. 아래에 설명된 입체도형의 이름을 쓰시오.

· 밑면이 1 개입니다. · 옆면의 모양은 삼각형입니다. · 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개입니다.

답: _____

21. 어떤 각뿔을 보고, 면과 모서리의 수를 세어 더했더니 19 가 되었습니다. 이 각뿔은 다음 중 어느 것인지 고르시오.

① 삼각뿔 ② 사각뿔 ③ 오각뿔
④ 육각뿔 ⑤ 칠각뿔

22. 면의 수가 10개인 입체도형을 모두 쓰시오.

답: _____

답: _____

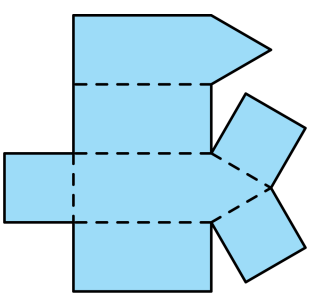
23. 모서리의 수와 면의 수를 합하면 18이 되는 각기둥의 이름은 무엇인지 쓰시오.

답: _____

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

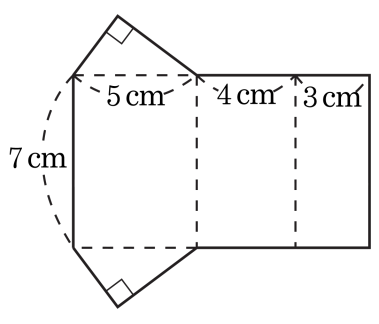
① 5 cm ② 6 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 9 cm

25. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



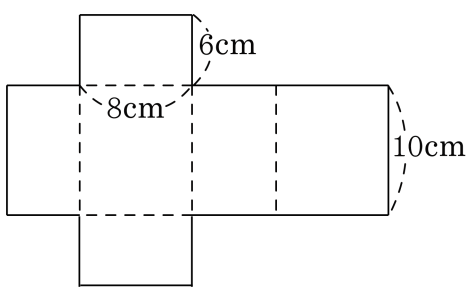
답: _____

26. 다음 그림은 삼각기둥의 전개도입니다. 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

27. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

28. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

(꼭짓점 수)+(모서리 수)+(면의 수)= 38

① 삼각기둥 ② 사각기둥 ③ 오각기둥
④ 육각기둥 ⑤ 칠각기둥

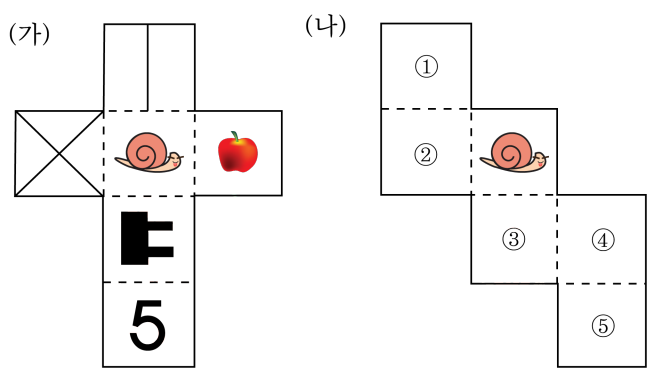
29. 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 9 개입니다. 밑면은 어떤 모양입니까?

답: _____

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

답: _____

31. 다음 (가)와 (나)는 같은 정육면체의 전개도입니다. (나)의 각 부분에 들어갈 그림이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.



①

②

③

④

⑤