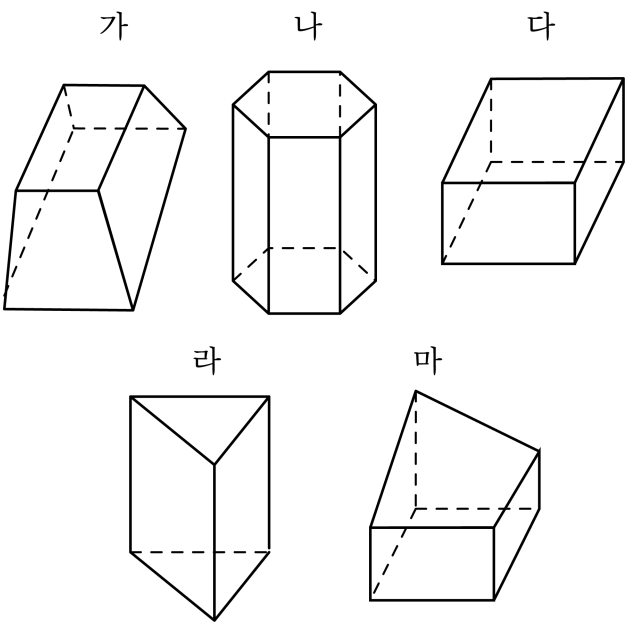
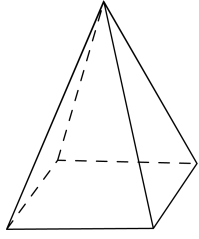


1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

2. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.



왼쪽 입체도형은 밑면이 이고, 옆면이 모두 이므로 이라고 합니다.

답: _____

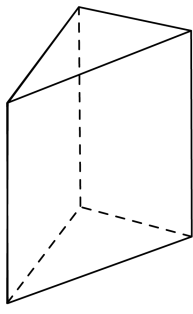
답: _____

답: _____

3. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

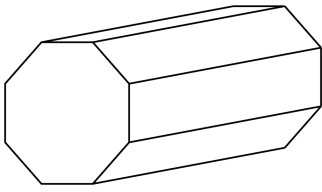
- ① 옆면은 항상 직사각형입니다.
- ② 두 밑면은 합동인 다각형입니다.
- ③ 모서리와 모서리가 만나는 점은 꼭지점입니다.
- ④ 사각기둥의 모서리의 수는 8개입니다.
- ⑤ 꼭지점의 수는 밑면의 변의 수의 2배이다.

4. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



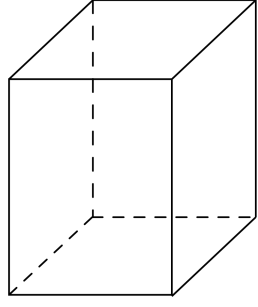
 답: _____

5. 다음 각기둥의 이름을 쓰시오.



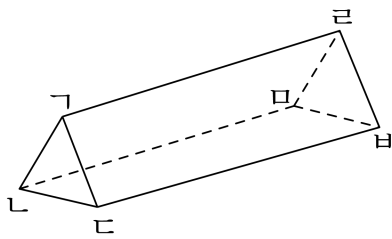
 답: _____

6. 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답: _____

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



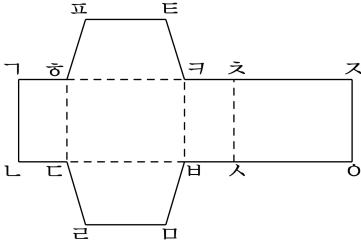
- ① 변 LR ② 변 LC ③ 변 LM
 ④ 변 CH ⑤ 변 RH

8. 괄호 안에 들어갈 수나 말을 잘못 연결한 것을 모두 고르시오.

이름	꼭짓점의 수	모서리의 수
사각뿔	(1)	(2)
오각기둥	(3)	(4)

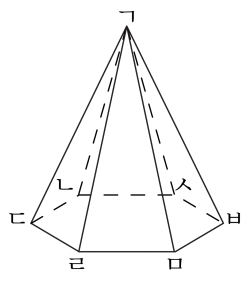
- ① (1) - 8개
- ② (2) - 8개
- ③ (3) - 10개
- ④ (4) - 10개
- ⑤ (4) - 15개

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



- ① 변 ㄴㄷ
- ② 변 ㄱㄷ
- ③ 변 ㄷㄷ
- ④ 변 ㄷㄷ
- ⑤ 변 ㄷㄷ

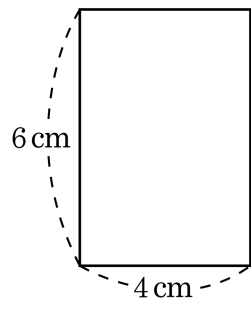
10. 다음 그림을 보고 각뿔의 이름과 각뿔의 꼭짓점의 기호를 차례대로



▶ 답: _____

▶ 답: 점 _____

11. 다음 직사각형은 모서리가 15개인 각기둥의 한 옆면입니다. 이 각기둥의 옆면이 모두 합동일 때, 각기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



 답: _____ cm

12. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 이름과 모서리의 수를 차례대로
쓰시오.

 답: _____

 답: _____ 개

13. 다음 중 그 수가 가장 큰 것과 가장 작은 것으로 순서대로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 육각뿔의 꼭짓점의 수

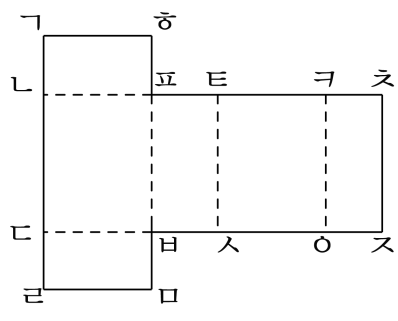
㉡ 사각기둥의 모서리의 수

㉢ 칠각기둥의 면의 수

㉣ 삼각기둥의 꼭짓점의 수

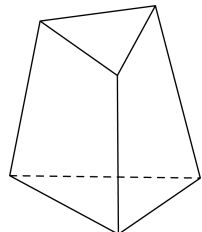
- ① ㉠, ㉡
- ② ㉡, ㉢
- ③ ㉢, ㉣
- ④ ㉣, ㉠
- ⑤ ㉡, ㉣

14. 다음은 사각기둥의 전개도에서 변 ㄴㄱ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



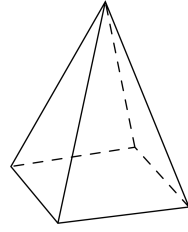
- ① 변 ㄱㅎ
- ② 변 ㄷㄹ
- ③ 변 ㅊㅌ
- ④ 변 ㅇㅌ
- ⑤ 변 표ㅌ

15. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ② 밑면이 삼각형입니다.
- ③ 옆면이 3개입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 두 밑면이 평행입니다.

16. 입체도형을 보고, □안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

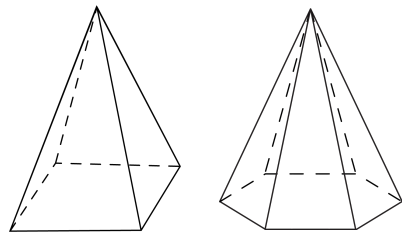


모서리는 □개이고 꼭짓점은 □개입니다.

 답: _____ 개

 답: _____ 개

17. 두 각뿔의 모서리의 수의 차를 구하시오.



 답: _____ 개

18. 사각뿔에서 각뿔의 꼭짓점과 모서리의 합은 모두 몇 개입니까?

 답: _____ 개

19. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
- ② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.
- ③ 삼각뿔의 면은 3개입니다.
- ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.

20. 다음 보기 중 육각기둥과 육각뿔에서 같은 것을 모두 찾아서 고르시오.

보기

㉠ 밑면의 모양	㉡ 밑면의 수
㉢ 옆면의 모양	㉣ 옆면의 수

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉠, ㉣
- ④ ㉡, ㉢
- ⑤ ㉢, ㉣

21. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

- 밑면이 1개입니다.
- 옆면은 이등변삼각형입니다.
- 꼭짓점의 수가 모두 11개입니다.

 답: _____

22. 다음에서 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.

- 밑면은 다각형입니다.
- 옆면은 삼각형입니다.
- 꼭짓점은 6개입니다.

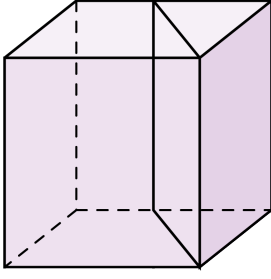
 답: _____

23. 면의 수가 6 개인 입체도형을 모두 쓰시오.

 답: _____

 답: _____

24. 다음 사각기둥을 두 개의 입체도형으로 나누었습니다. 두 도형의 모서리 수의 합을 구하시오.

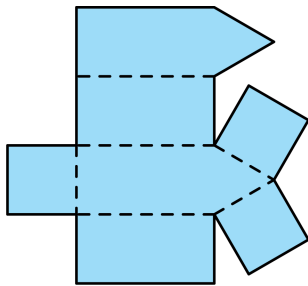


- ① 19개 ② 18개 ③ 21개 ④ 15개 ⑤ 25개

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

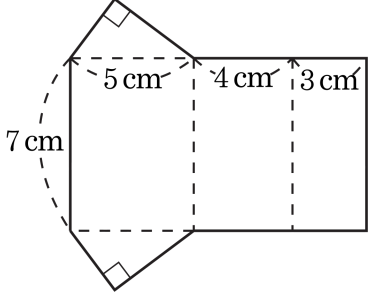
- ① 5 cm ② 6 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 9 cm

26. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



▶ 답: _____

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



▶ 답: _____ cm^2

28. 모든 모서리의 길이가 4cm 이고, 밑면이 정육각형인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm

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.

(가)

(나)

①

②

③

④

⑤

32. (밑변의 변의 수)+(모서리 수)+(면의 수)-(꼭짓점 수)= 51 인 각뿔의 이름은 어느 것입니까?

① 십오각뿔

② 육각뿔

③ 이십각뿔

④ 십칠각뿔

⑤ 이십오각뿔