

1. 다음 중에서 각기둥의 구성 요소가 아닌 것을 고르시오.

① 모서리

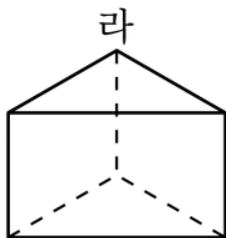
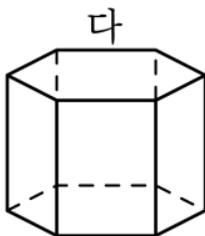
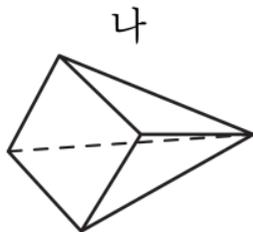
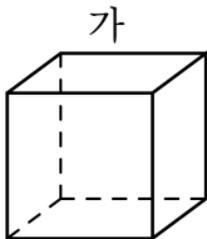
② 꼭짓점

③ 밑면

④ 옆면

⑤ 각뿔의 꼭짓점

2. 다음에서 옆면이 사각형으로 둘러싸인 도형은 어느 것인지 모두 고르시오.

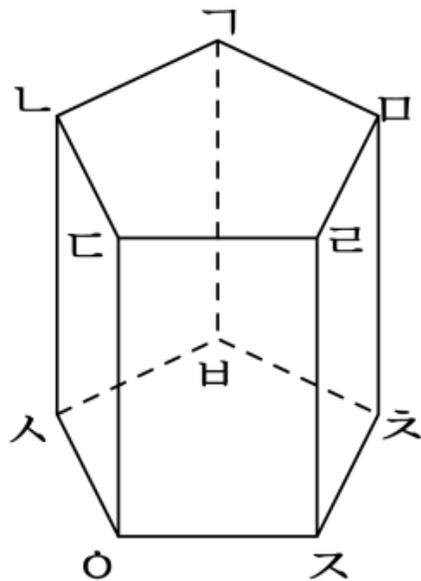


> 답: _____

> 답: _____

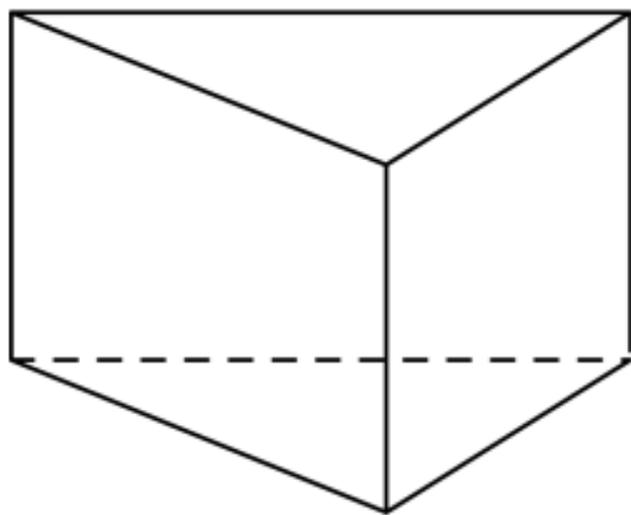
> 답: _____

3. 다음 각기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 하는지 구하시오.



답: _____

4. 삼각기둥에서 밑면과 수직인 면은 모두 몇 개인지 구하시오.



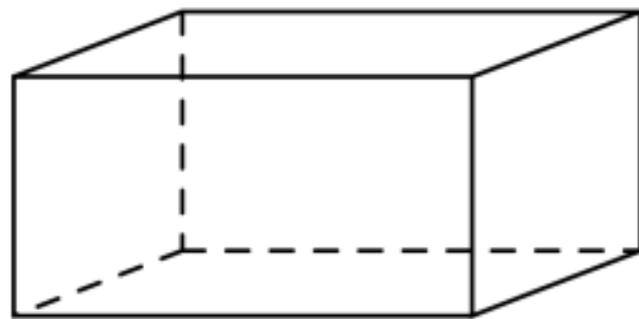
답:

개

5. 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.

6. 다음 각기둥의 옆면의 모양은 실제로 어떤 모양인지 고르시오.



① 평행사변형

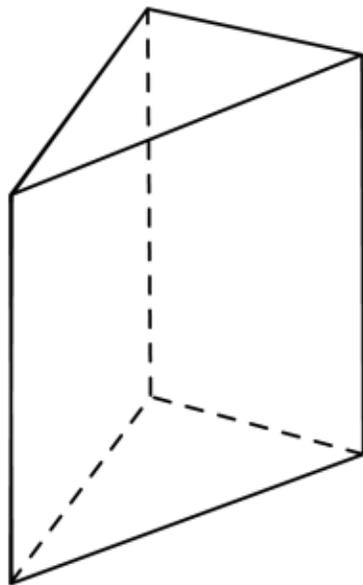
② 마름모

③ 직사각형

④ 사다리꼴

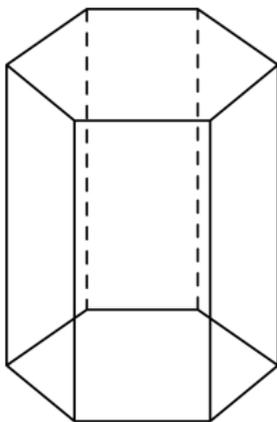
⑤ 삼각형

7. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

8. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.



밑면의 모양은 이고, 각기둥의 이름은 이다.

> 답: _____

> 답: _____

9. 다음 중 그 수가 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠ 삼각기둥의 모서리의 수
- ㉡ 오각뿔의 꼭짓점 수
- ㉢ 팔각뿔의 모서리의 수
- ㉣ 구각기둥의 면의 수



답: _____

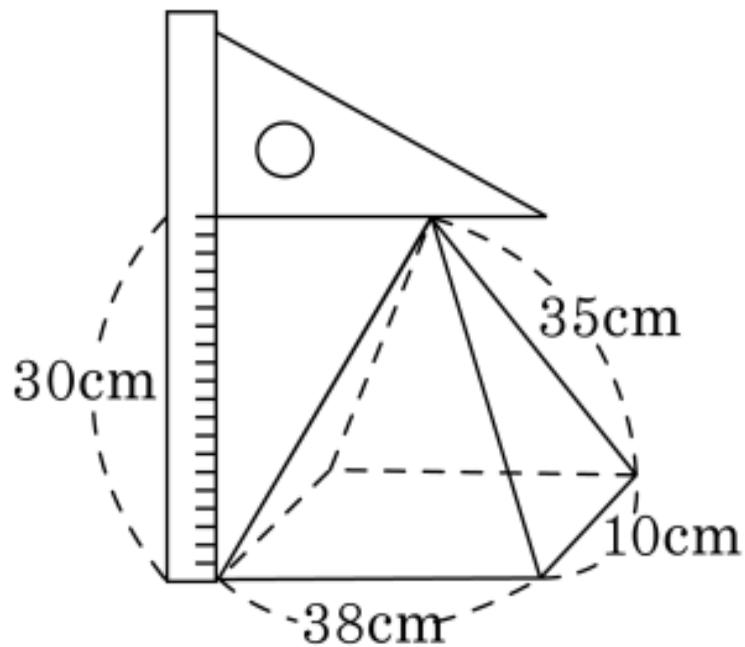
10. 각뿔에서 각뿔의 꼭짓점은 몇 개입니까?



답:

개

11. 각뿔의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



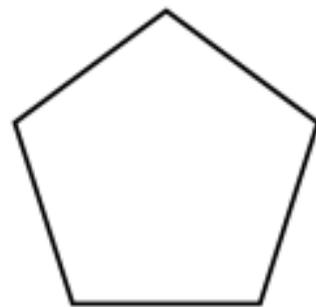
답:

_____ cm

12. 다음은 어느 각뿔의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하십시오.



옆면의 모양



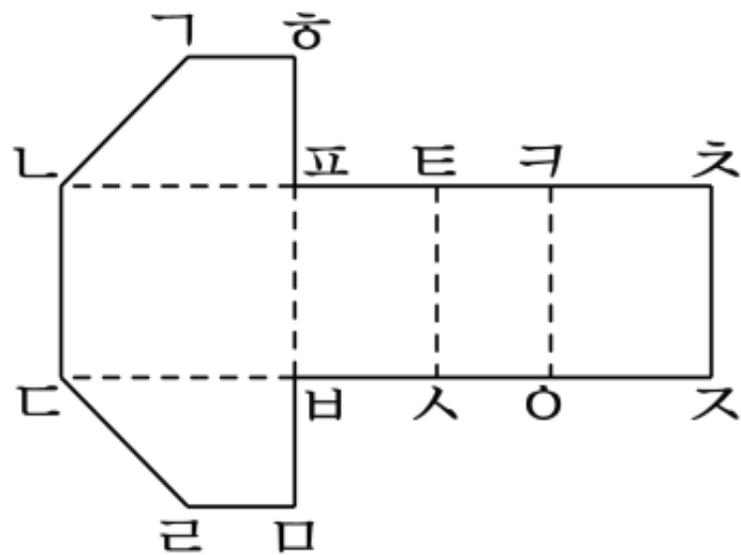
밑면의 모양



답:

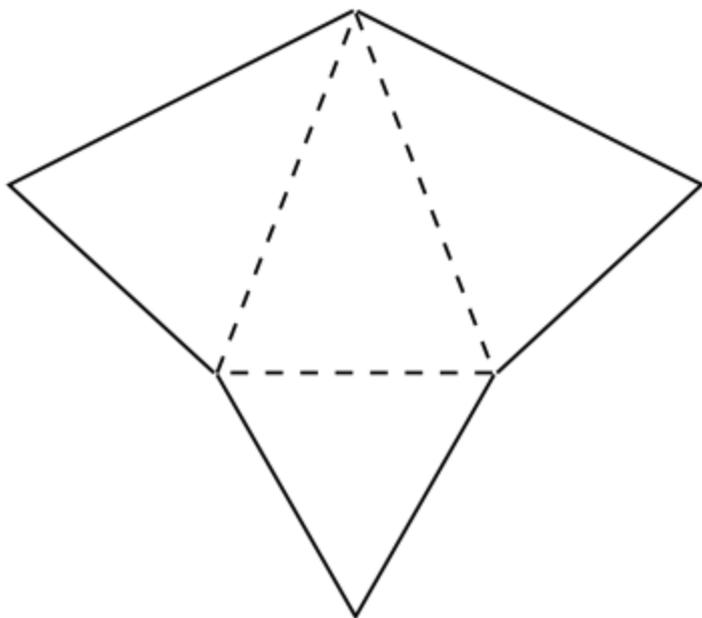
개

13. 이 전개도로 만들 수 있는 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

14. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답: _____

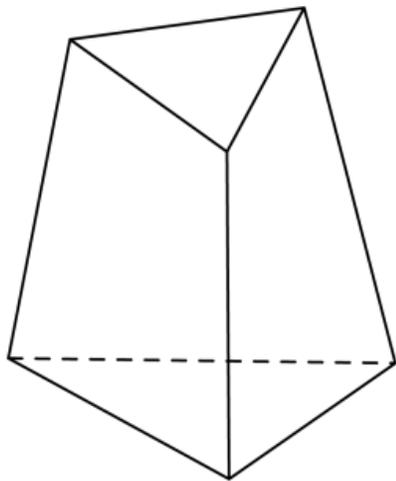
15. 다음은 정면이가 어느 입체도형을 관찰하여 적은 것입니다. 정면이가 관찰한 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개이고 합동입니다. 옆면이 모두 직사각형입니다. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합을 구해보니 25이었습니다.



답:

16. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



① 옆면이 3개입니다.

② 밑면이 2개입니다.

③ 모서리가 9개입니다.

④ 꼭짓점이 6개입니다.

⑤ 밑면이 합동이 아닙니다.

17. 각기둥의 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 몇 배인지 구하시오.



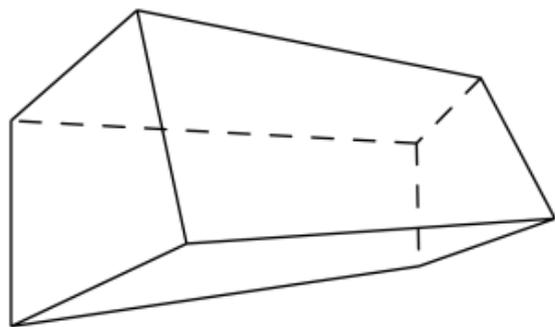
답:

배

18. 다음 각뿔에 대한 설명 중 틀린 것을 고르시오.

- ① 각뿔의 높이는 각뿔의 모선의 길이를 재면 됩니다.
- ② 각뿔은 밑면의 모양에 상관없이 옆면이 항상 삼각형입니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점에서 만나지 않는 면은 밑면입니다.
- ④ 옆면이 밑면이 되는 각뿔이 있습니다.
- ⑤ 각뿔의 꼭짓점은 항상 1개입니다.

19. 다음 입체도형을 각뿔이라고 할 수 없는 이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 한 개가 아닙니다.
- ② 꼭짓점이 4개입니다.
- ③ 모서리가 10개입니다.
- ④ 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ⑤ 면의 수가 8개입니다.

20. 밑면의 모양이 십오각형인 각기둥과 각뿔의 꼭짓점의 개수의 차는 몇 개입니까?



답:

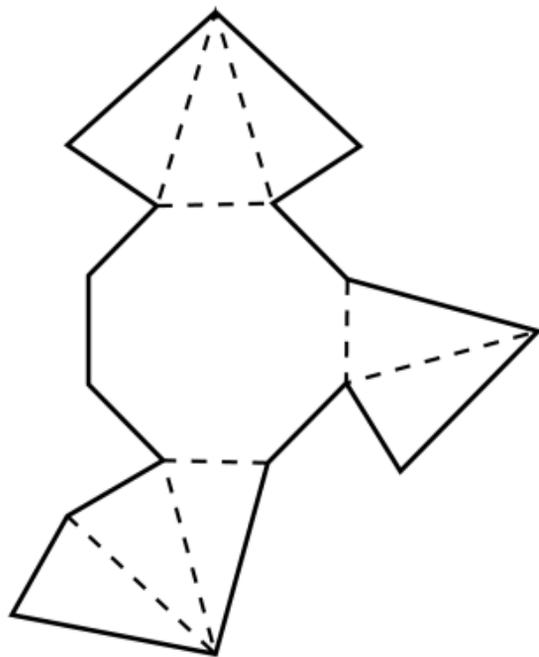
_____ 개

21. 어느 입체도형의 전개도를 그렸더니 옆면이 합동인 직사각형 8개였 습니다. 이 입체도형의 밑면은 어떤 모양이 되는지 쓰시오.



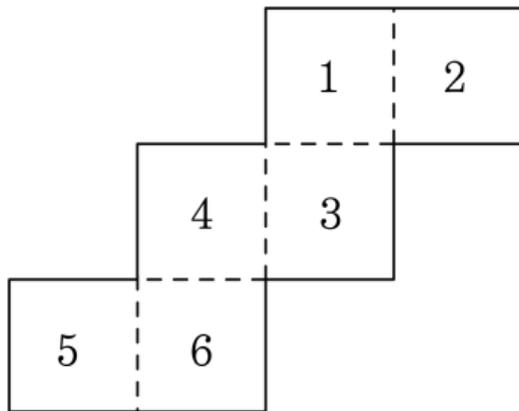
답: _____

22. 다음 전개도로 만들 수 있는 입체도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합을 구하시오.



> 답: _____ 개

23. 다음 전개도에서 조건에 맞는 (가), (나) 의 수를 찾아서 (가), (나) 숫자를 두 번씩 사용하여 가장 큰 네 자리 수로 나타내시오.

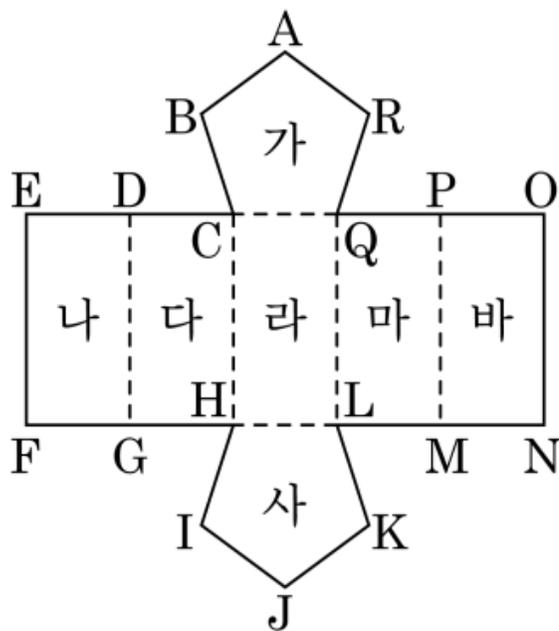


- (가)는 2와 평행인 면에 있는 수입니다.
- (나)는 3과 수직으로 만나지 않습니다.



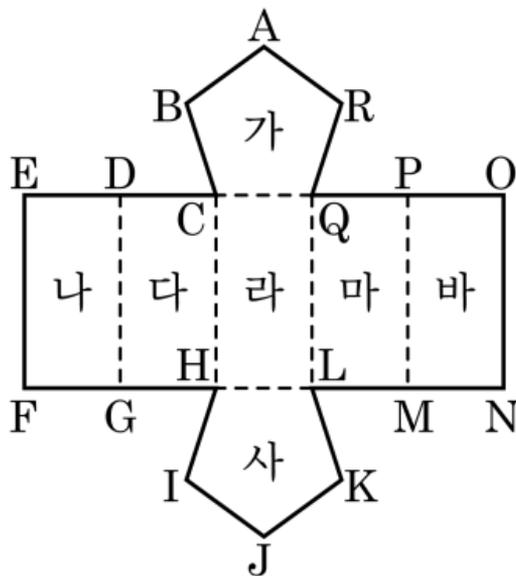
답: _____

24. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 점 A에 맞는 점은 어느 점인지 모두 고르시오.



- ① 점 B ② 점 C ③ 점 E ④ 점 R ⑤ 점 O

25. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 변 IJ 와 맞닿는 변은 어느 변인지 고르시오.



① 변 HI

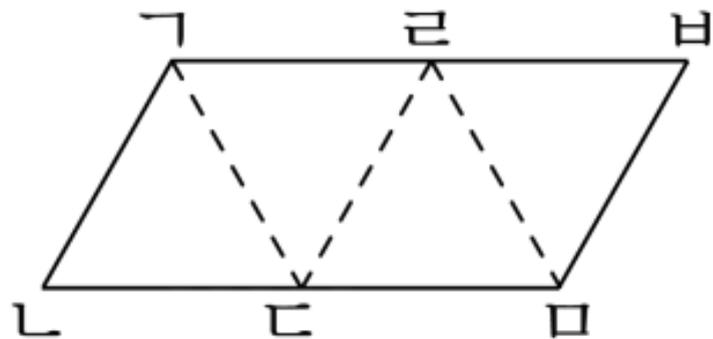
② 변 FG

③ 변 GH

④ 변 LM

⑤ 변 MN

26. 다음 전개도에서 변 ㄴ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㄴ

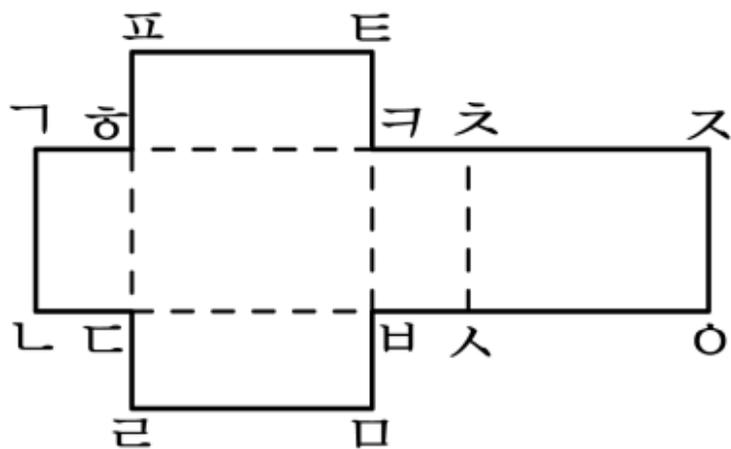
② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄷㄹ

④ 변 ㄱㄷ

⑤ 변 ㄷㄴ

27. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 변 바 와 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 크 에

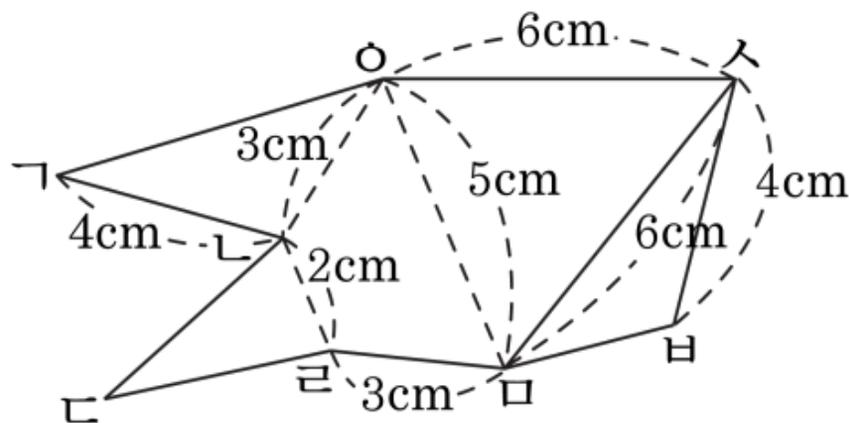
② 변 에 사

③ 변 사 오

④ 변 바 구

⑤ 변 라 구

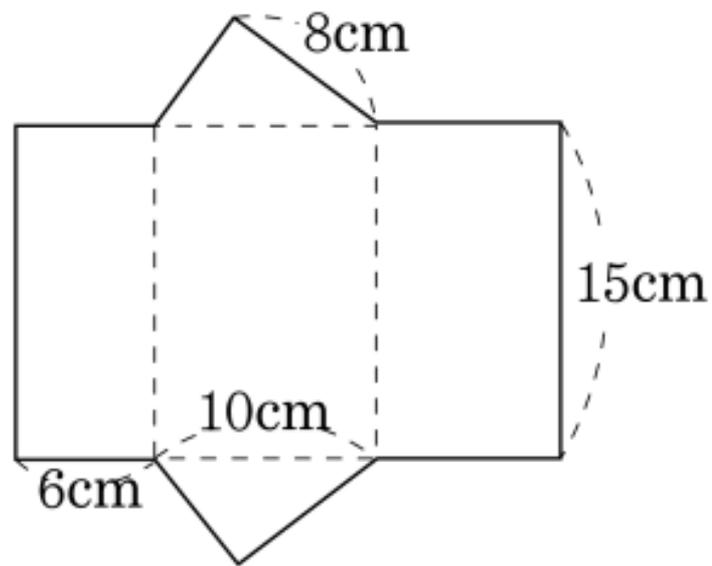
28. 전개도를 가지고 입체도형을 만들었을 때, 점 Γ 과 맞닿는 점을 모두 찾아 쓰시오.



> 답: 점 _____

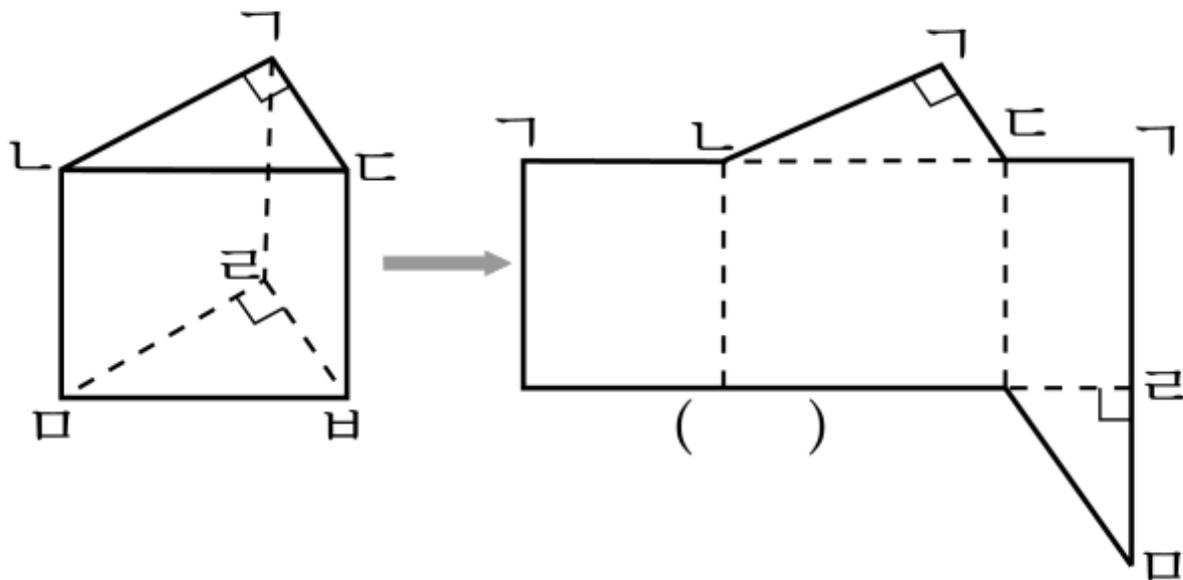
> 답: 점 _____

29. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 모서리의 길이의 합을 구하십시오.



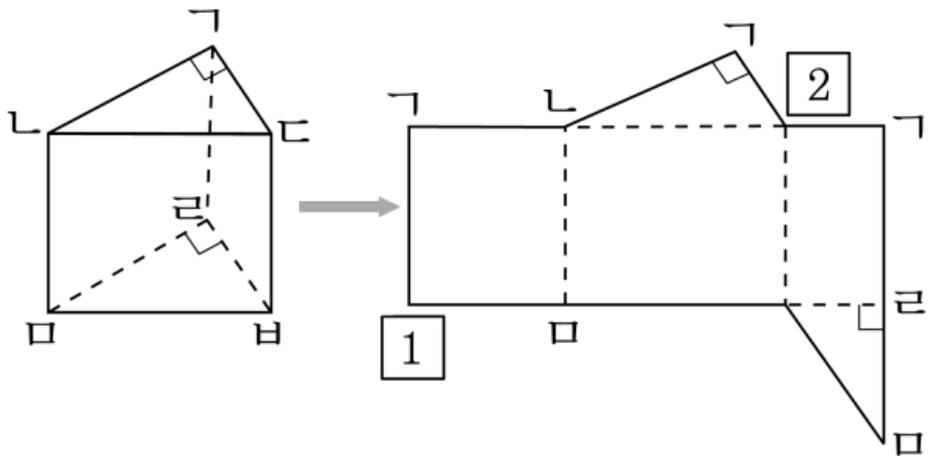
▶ 답: _____ cm

30. 다음 삼각기둥의 전개도에서 () 안에 꼭짓점의 기호를 알맞게 써넣으시오.



▶ 답: 점

31. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 알맞은 꼭짓점의 기호를 써넣으시오. (단, 번호 순서대로 쓰시오.)



> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

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

① 삼각뿔

② 사각뿔

③ 오각뿔

④ 육각뿔

⑤ 칠각뿔

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



답: _____

34. 꼭짓점의 수가 8 개인 입체도형을 모두 쓰시오.



답:



답:

35. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 16 개인 각별의 이름을 쓰시오.



답: _____

36. 꼭짓점의 수가 24 개인 각기둥의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.



답:

_____ 개