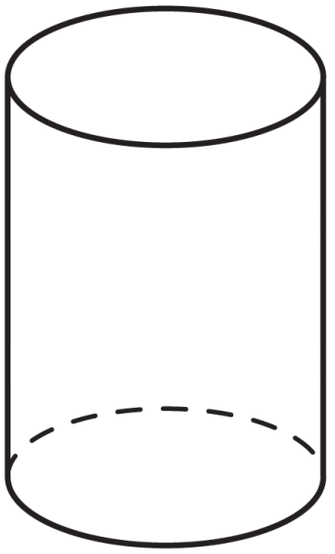
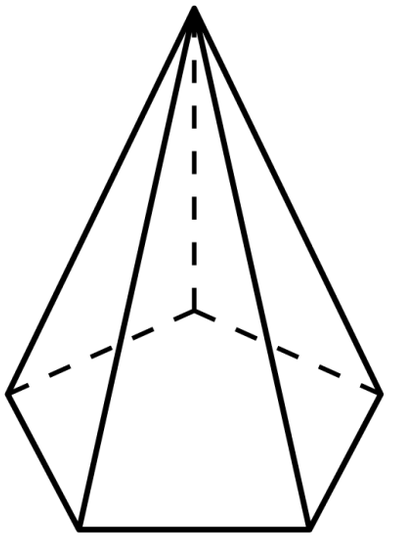
1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

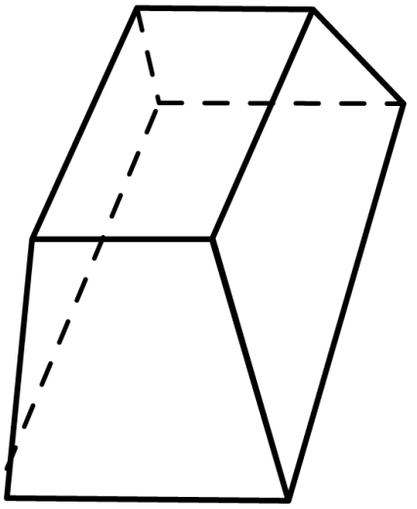
가



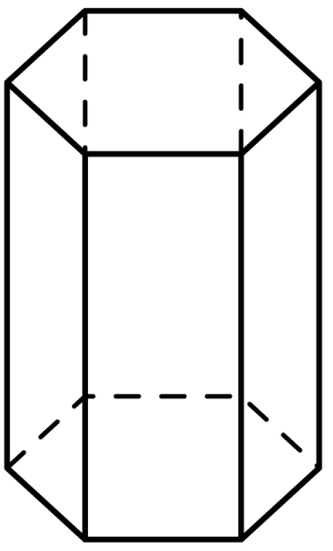
나



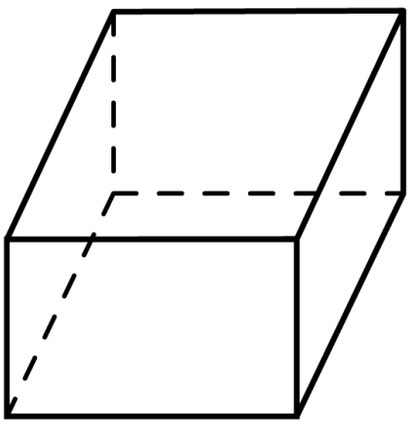
다



라



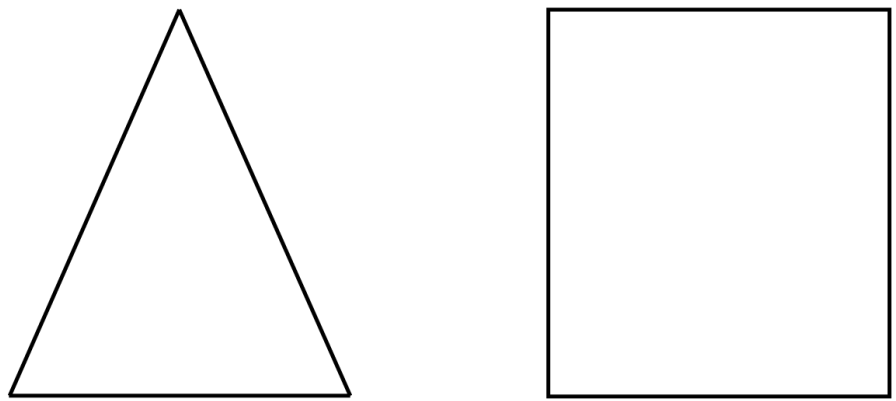
마



① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

2. 다음 밑면과 옆면의 모양에 알맞은 각기둥은 어느 것입니까?

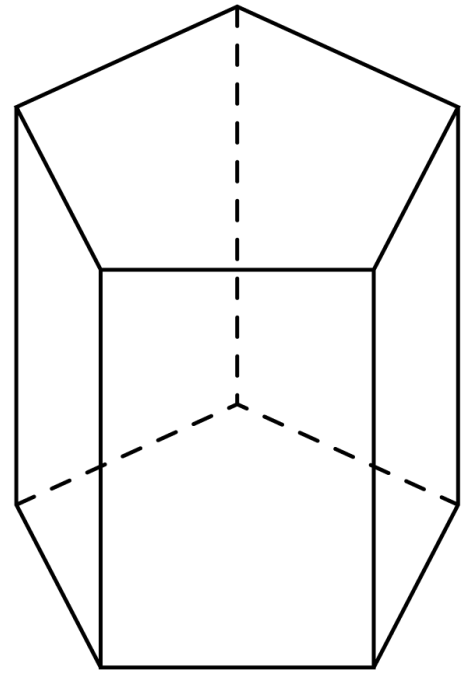
〈밑면의 모양〉 〈옆면의 모양〉



① 삼각기둥 ② 사각기둥 ③ 오각기둥

④ 육각기둥 ⑤ 칠각기둥

3. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.

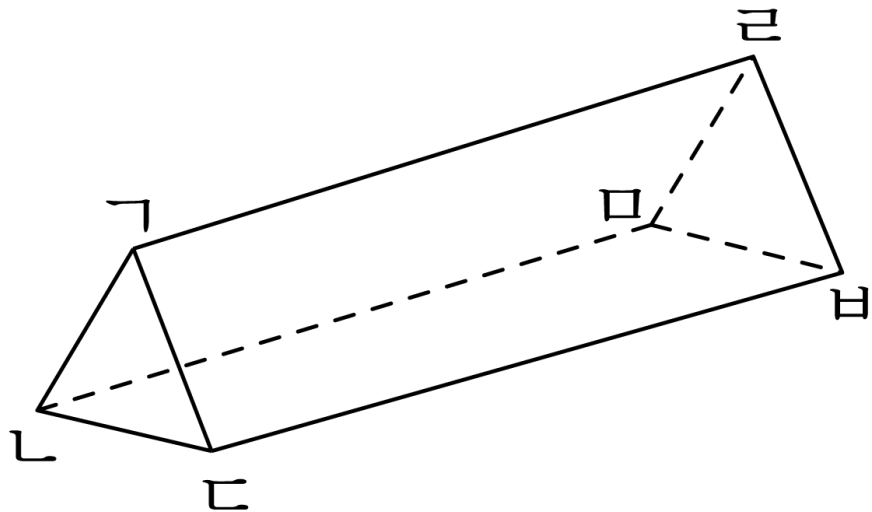


밑면의 모양은 [ ] 이고, 각기둥의 이름은 [ ] 입니다.

답 : _____

답 : _____

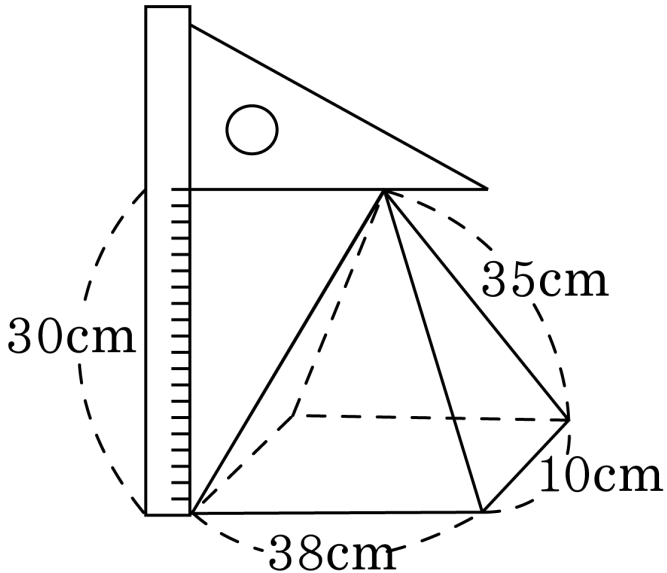
4. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 모두 고르시오.



① 변 ㄱㄹ ② 변 ㄱㄷ ③ 변 ㄴㅁ

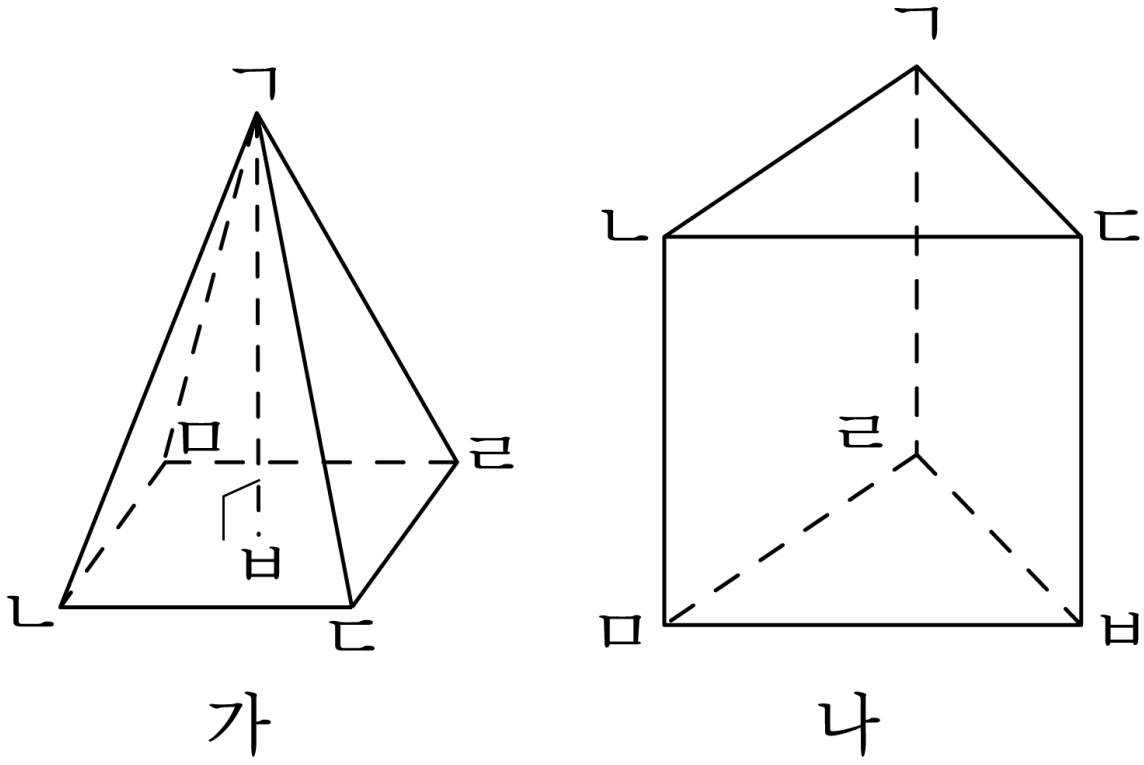
④ 변 ㄷㅂ ⑤ 변 ㄹㅂ

5. 각뿔의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



답: _____ cm

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



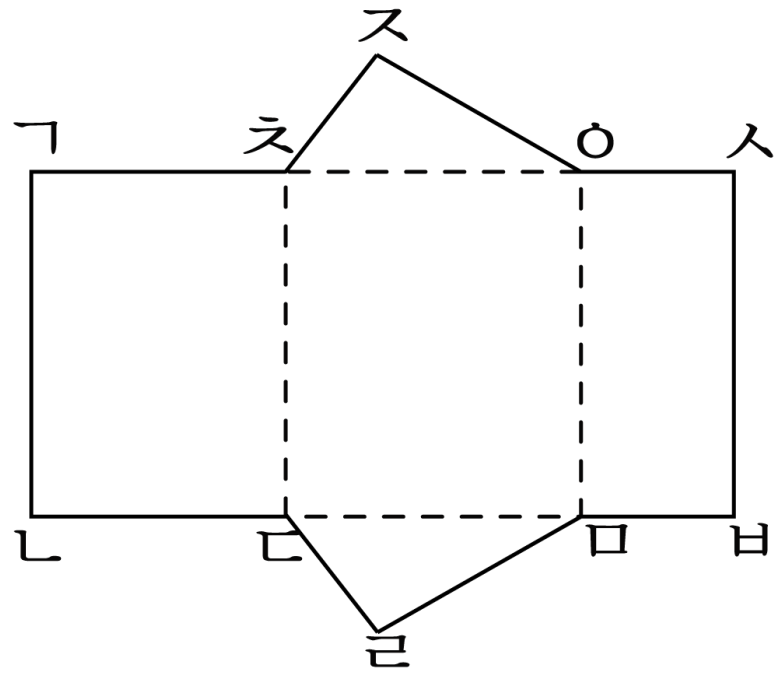
① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄱㄹ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㅁㅂ ⑤ 선분 ㄷㅂ

7. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 모서리의 수를 쓰시오.

답: _____ 개

8. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. 잘못된 이유를 모두 고르시오.



① 높이가 모두 다릅니다.

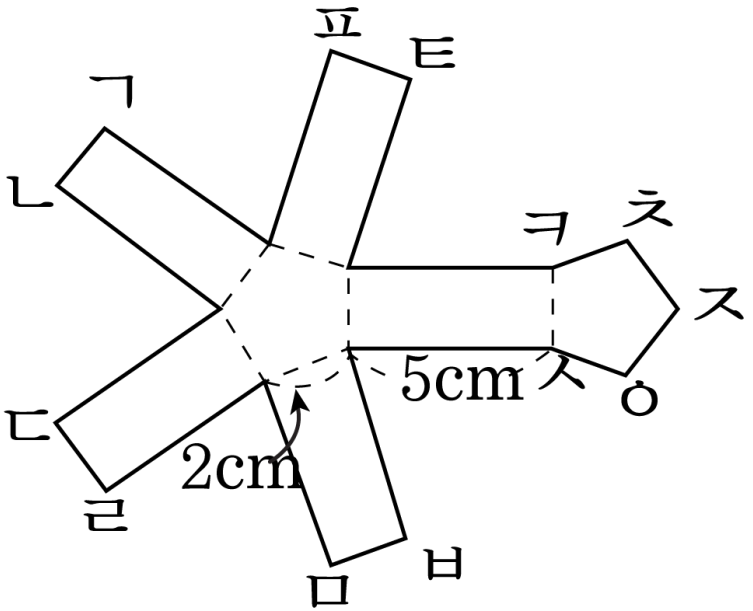
② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.

③ 변 ㄱㅊ과 면 ㅊㅇ의 길이가 같습니다.

④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.

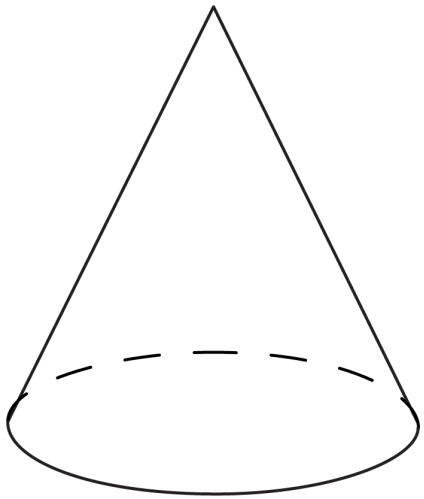
⑤ 변 ㄹㅁ과 변 ㅁㅂ의 길이가 다릅니다.

9. 다음 전개도를 완성하여 만든 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

10. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



① 고깔모양입니다.

② 밑면이 없습니다.

③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.

④ 밑면이 다각형이 아닙니다.

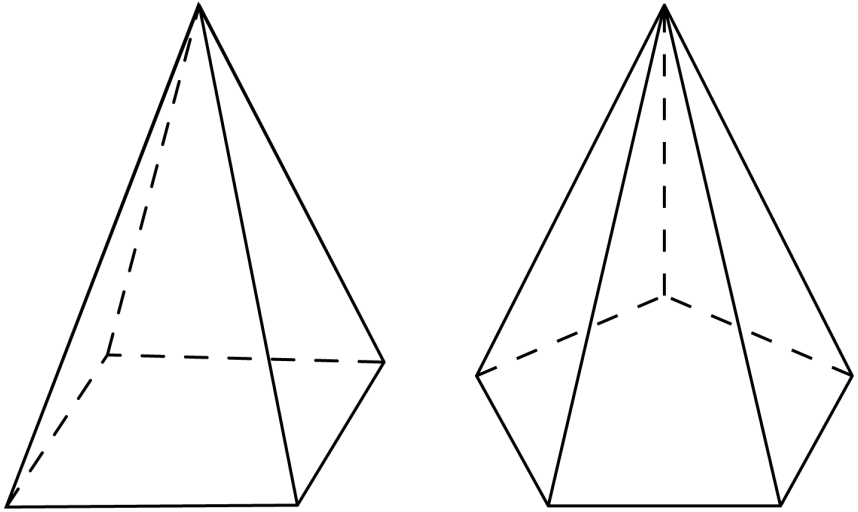
⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

11. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형

④ 육각형 ⑤ 칠각형

12. 두 각뿔의 모서리 수의 차를 구하시오.



답: _____ 개

13. 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 연결한 것을 고르시오.

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
육각기둥	(1)	(2)	
팔각뿔	(3)	(4)	(5)

① (1) - 7개 ② (2) - 18개 ③ (3) - 10개

④ (4) - 9개 ⑤ (5) - 24개

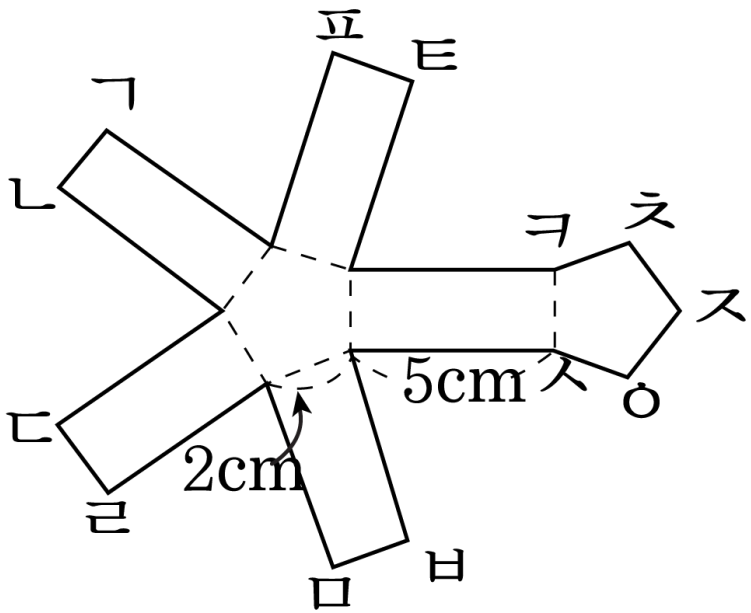
14. 모서리의 수와 면의 수를 합하면 34 개가 되는 각기둥을 쓰시오.

답: ____________

15. 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

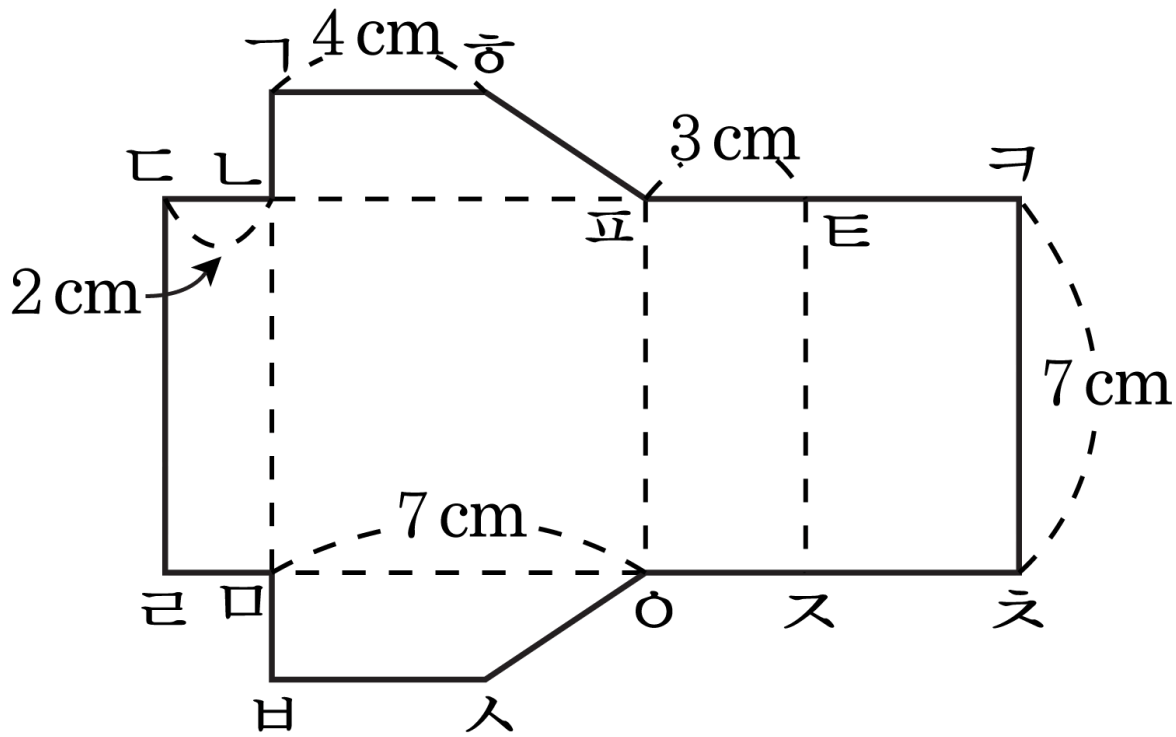
16. 전개도를 보고, 점 ㄴ과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.



답: 점 _____

답: 점 _____

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

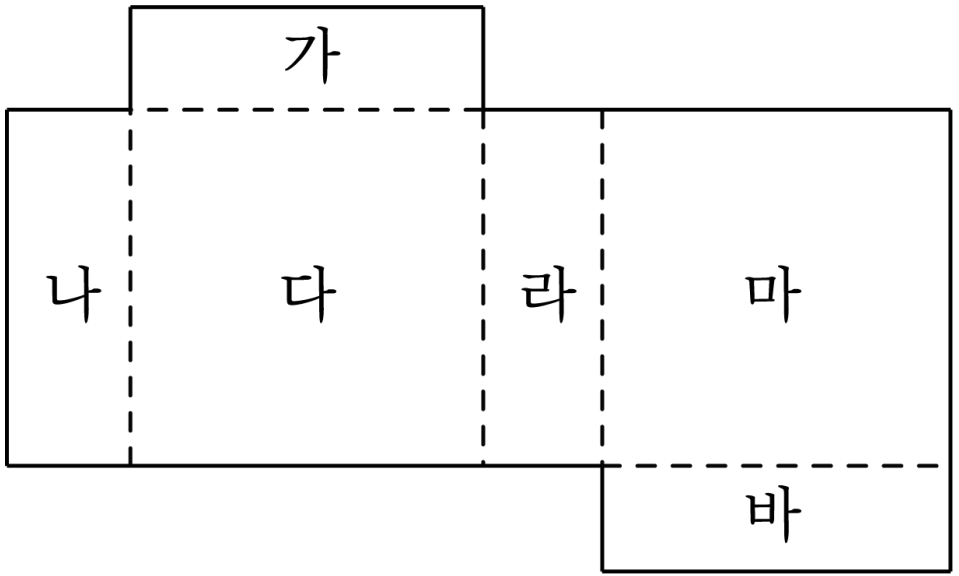


답: _____ cm^2

18. 면의 수가 8개인 각기둥의 모서리의 수와 각뿔의 꼭짓점의 수를 더하시오.

답 : _____

19. 사각기둥의 전개도입니다. 합동인 직사각형은 모두 몇 쌍입니까?



답: _____ 쌍

20. 밑면의 모양이 칠각형이고, 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 이름을 쓰시오.

답: _____