1. 다음 중에서 각기둥의 구성 요소가 아닌 것을 고르시오.

① 모서리　② 꼭짓점　③ 밑면
④ 옆면　⑤ 각뿔의 꼭짓점

2. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.

② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.

③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.

④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.

⑤ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

3. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

① 두 밑면이 서로 합동인 사각형입니다.

② 옆면은 서로 평행합니다.

③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

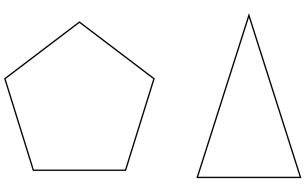
④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

4. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

① 원　② 삼각형　③ 사각형
④ 오각형　⑤ 팔각형

5. 밑면과 옆면의 모양이 다음과 같은 입체도형의 이름을 쓰시오.

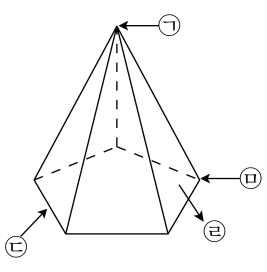


밑면의 모양

옆면의 모양

답: _____

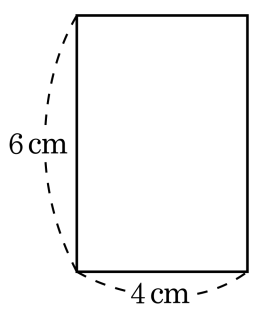
6. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① 오각뿔, ㉤ ② 삼각뿔, ㉢ ③ 육각뿔, ㉠

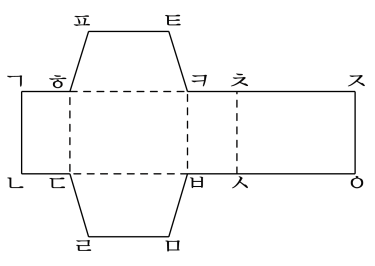
④ 오각뿔, ㉠ ⑤ 사각뿔, ㉤

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



답: _____ cm

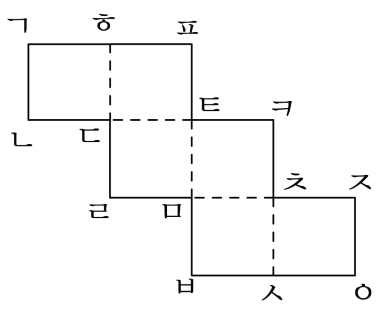
8. 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 면 ㅋㅂㅅㅊ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㅍㅎㅋㅌ　② 면 ㄱㄴㄷㅎ　③ 면 ㄷㄹㅁㅂ

④ 면 ㅎㄷㅂㅋ　⑤ 면 ㅊㅅㅇㅈ

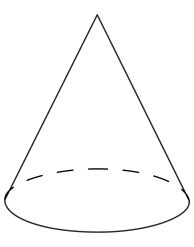
9. 전개도에서 점 ㄹ과 맞닿은 점을 모두 찾아 쓰시오.



답: 점 _____

답: 점 _____

10. 다음 입체도형이 각뿔이 <u>아닌</u> 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

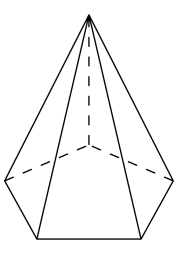
12. 이십사각뿔의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

답: _____ 개

답: _____ 개

답: _____ 개

13. 다음 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 구하여 순서대로 쓰시오.



답: _____ 개

답: _____ 개

답: _____ 개

14. 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

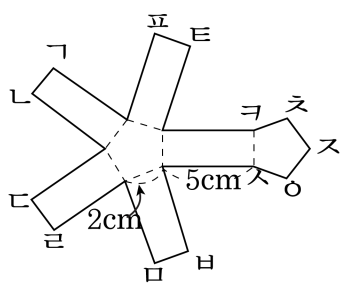
15. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 모서리의 수의 합이 45 개일 때, 이 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합을 구하시오.

답: _____ 개

16. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?

답: _____

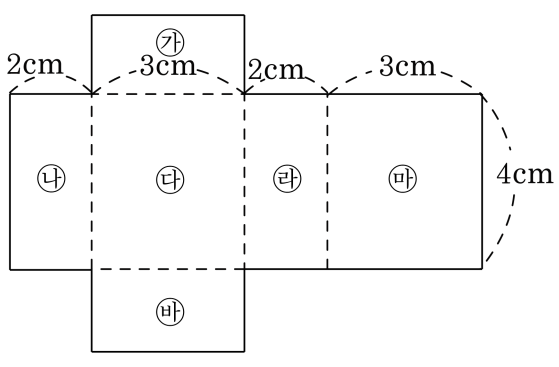
17. 전개도를 보고, 점 ㄴ과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.



답: 점 _____

답: 점 _____

18. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ㉮+㉱+㉰의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

19. 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.

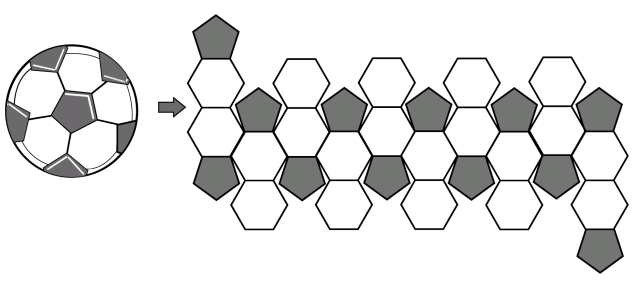
② 꼭짓점의 수는 10개입니다.

③ 밑면과 평행인 방향으로 자른 단면은 항상 오각형입니다.

④ 회전체입니다.

⑤ 모서리의 수는 25개입니다.

20. 다음은 축구공을 펼친 전개도입니다. 이 축구공의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 차를 구하시오.



답: _____