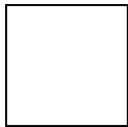
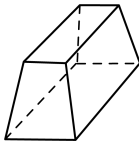


1. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

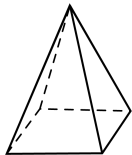
①



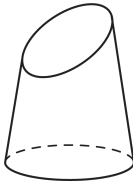
②



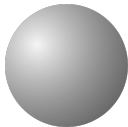
③



④



⑤



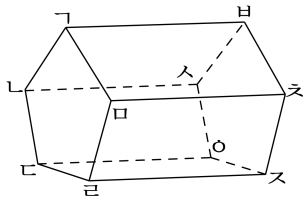
2. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루어진 입체도형을 이라고 합니다.



답:

3. 다음 중에서 각기둥의 밑면을 모두 찾으시오.



① 면 ㄱㄴㄷㅈㅊ

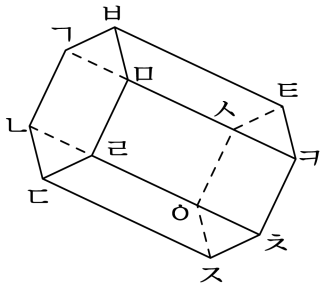
② 면 ㄱㅊㅅㅇ

③ 면 ㅊㅈㅊㅈ

④ 면 ㄷㅈㅈㅈ

⑤ 면 ㅈㅈㅈㅈ

4. 각기둥에서 옆면이 아닌 것을 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹㅅㅈ

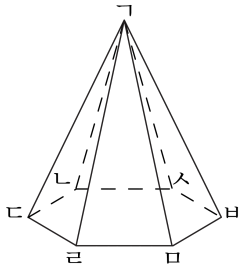
② 면 ㄱㅅㅇㄴ

③ 면 ㄴㅇㅈㄷ

④ 면 ㄷㅈㅇㅅ

⑤ 면 ㄹㅇㅅㅈ

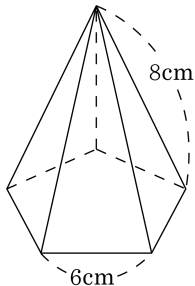
5. 다음 각뿔의 꼭짓점에서는 몇 개의 면이 만나는지 구하시오.



답:

개

6. 다음 그림은 밑면의 모양이 정오각형인 각뿔입니다. 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

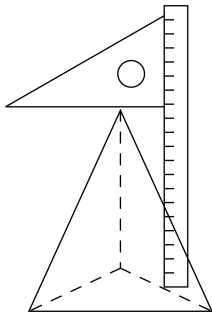
cm

7. 옆면을 돌려놓으면 밑면도 될 수 있는 각뿔을 쓰시오.



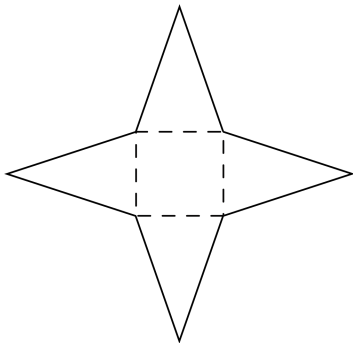
답:

8. 다음 그림은 각뿔의 무엇을 재는 그림입니까?



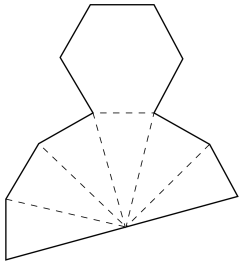
답: _____

9. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

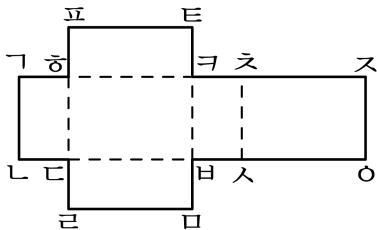
10. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점의 수는 몇 개입니까?



답:

개

11. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표와 ㄷ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㅎ

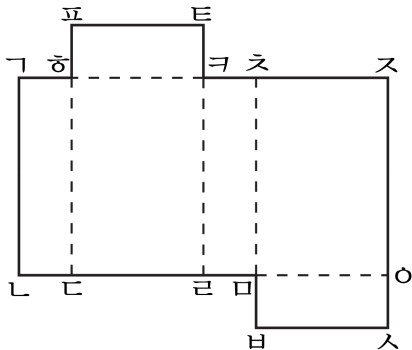
② 면 ㅎ ㄷ ㅊ ㄷ

③ 면 ㄷ ㅊ ㅅ ㅊ

④ 면 ㅊ ㅅ ㅊ ㅅ

⑤ 면 ㄷ ㄴ ㅊ ㅊ

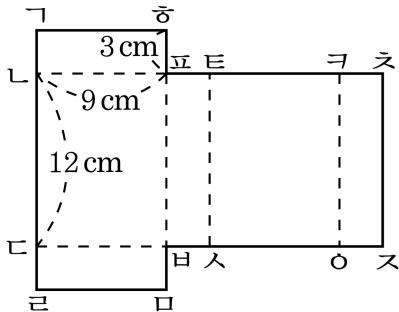
12. 다음 전개도에서 면 ㉠, ㉡, ㉢과 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.



답:

개

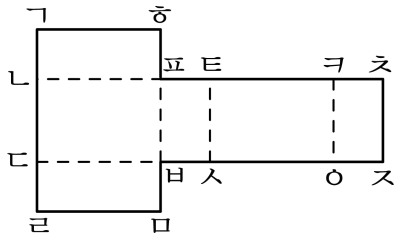
13. 다음 사각기둥의 전개도에서 면 Γ 표상과 수직인 면은 몇 개 있는지 구하시오.



답:

개

14. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 □과 겹쳐지는 점은 어느 것입니까?



- ① 점 ㄱ ② 점 ㄴ ③ 점 ㄷ ④ 점 ㄱ ⑤ 점 ㄴ

15. 한 밑면에 수직인 면이 10개인 각기둥의 이름을 쓰시오.



답:

16. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

① 40개

② 21개

③ 19개

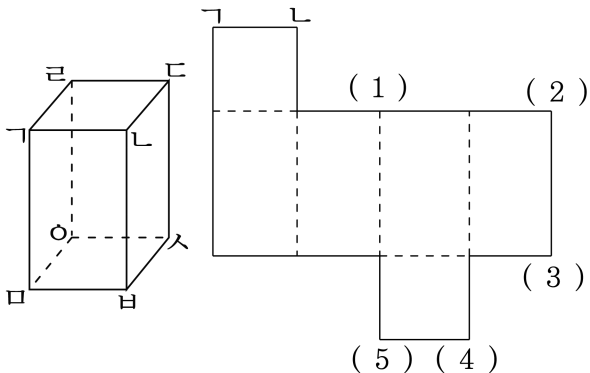
④ 91개

⑤ 61개

17. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

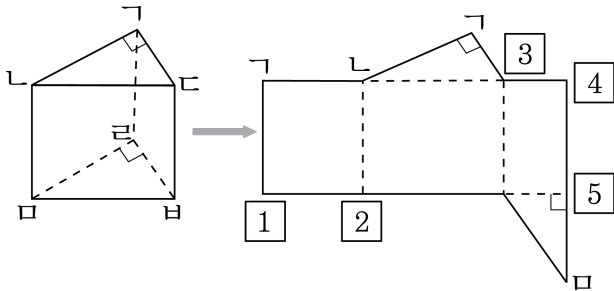
- ① 각기둥에서는 밑면과 평행으로 자른 단면의 모양은 밑면의 모양과 크기가 똑같습니다.
- ② 각뿔에서는 면과 면이 수직으로 만나지 않습니다.
- ③ 각기둥의 모서리 중에는 높이가 되는 모서리가 있습니다.
- ④ 각뿔의 밑면과 평행으로 자른 단면의 모양은 밑면의 모양과 크기가 똑같습니다.
- ⑤ 각기둥에서 모든 옆면과 밑면은 수직으로 만납니다.

18. 사각기둥의 전개도에서 괄호 안에 들어갈 꼭짓점의 기호가 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 점 ㄴ ② 점 ㄱ ③ 점 ㅇ ④ 점 ㅁ ⑤ 점 ㅂ

19. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □ 안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이
바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



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

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



답:

개

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



답:

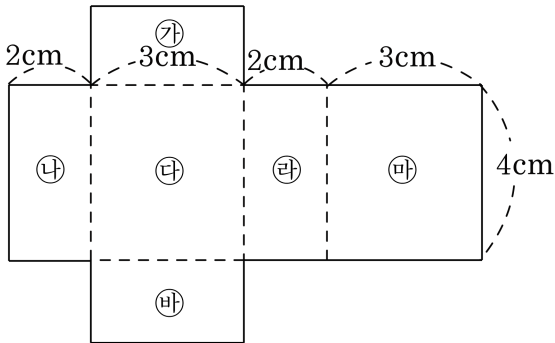
개

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



답: _____

23. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ㉠+㉡+㉢의 넓이를 구하시오.



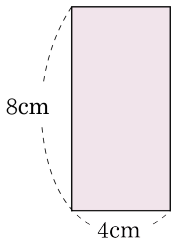
답: _____ cm^2

24. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 20 개인 각기둥의 면의 개수와 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개인 각뿔의 면의 개수의 차를 구하시오.



답: _____

25. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



① 9.6 cm

② 196 cm

③ 69 cm

④ 96 cm

⑤ 960 cm