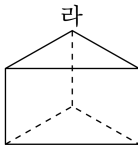
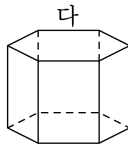
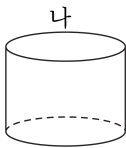
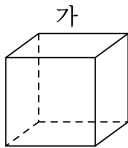
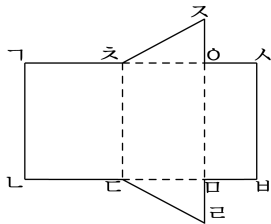


1. 다음 기둥에서 옆면에 모서리가 없는 도형은 어느 것인지 고르시오.



답:

2. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 ㄷ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄷ

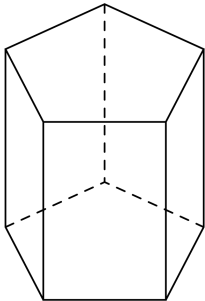
② 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㅅ

③ 면 스 스 ㅅ

④ 면 ㄷ ㄷ ㄷ ㅅ

⑤ 면 ㅅ ㅅ ㅅ ㅅ

3. 각기둥을 보고, 밑면과 옆면의 모양을 순서대로 쓰시오.



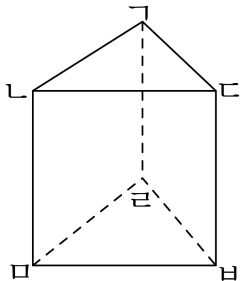
> 답: _____

> 답: _____

4. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| ① 면의 개수 | ② 모서리의 개수 | ③ 밑면의 모양 |
| ④ 꼭짓점의 개수 | ⑤ 옆면의 모양 | |

5. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

② 선분 ㄴㄹ

③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㄷㅁ

⑤ 선분 ㄱㅇ

6. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.

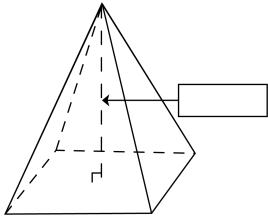
② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.

③ 옆면은 밑면에 수직입니다.

④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.

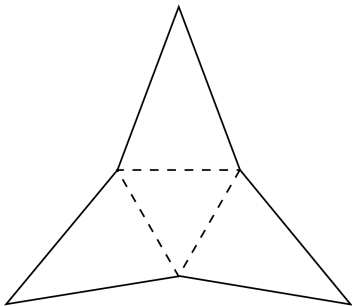
⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

7. 안에 알맞은 말을 쓰시오.



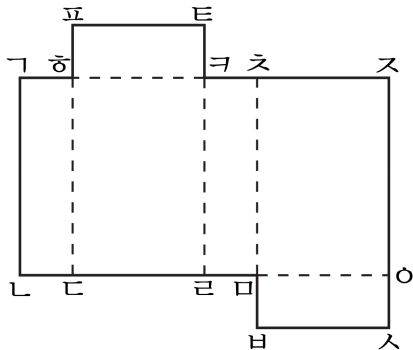
답: 각뿔의 _____

8. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

9. 다음 전개도에서 면 ㄱㄴㄷㅇ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㅌㅎㅌㅌ

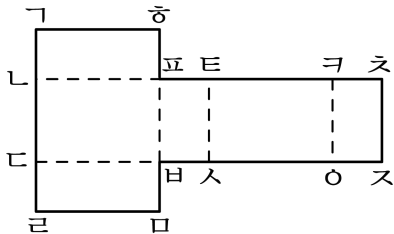
② 면 ㅎㄴㄴㅌ

③ 면 ㅌㄴㅌㅌㅅ

④ 면 ㅅㅌㅌㅌ

⑤ 면 ㅌㅌㅌㅌ

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



- ① 점 ㄹ ② 점 ㅈ ③ 점 ㅊ ④ 점 ㅍ ⑤ 점 ㅎ

11. 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥의 이름과 모서리의 수를 차례대로 쓰시오.



답:



답:

_____ 개

12. 각기둥에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 꼭짓점

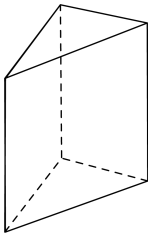
② 면

③ 모서리

④ 밑면

⑤ 옆면

13. 다음 입체도형의 (면의 수) + (모서리의 수) - (꼭짓점의 수)를 구하시오.



답:

개

14. 삼십오각형의 모서리 수와 면의 수의 곱은 어느 것입니까?

① 70

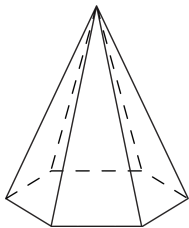
② 106

③ 34

④ 2502

⑤ 2520

15. 다음 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



> 답: _____ 개

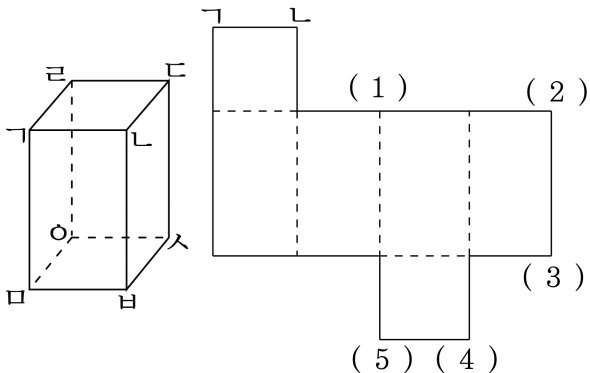
> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

16. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

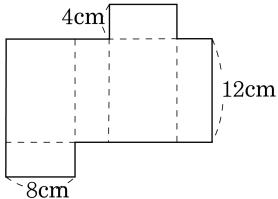
- ① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다.
- ② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.
- ③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.
- ④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

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



- ① 점 ㄴ ② 점 ㄹ ③ 점 ㅇ ④ 점 ㅁ ⑤ 점 ㅂ

18. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때 모서리 길이의 합을 구하시오.



cm

19. 다음 설명을 만족하는 각기둥의 이름을 쓰시오.

- 면은 7개입니다.
- 꼭짓점은 10개입니다.



답: _____

20. 다음은 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

밑면의 모양은 오각형입니다.

면의 수는 6 개, 모서리의 수는 10 개입니다.



답: _____

21. 어떤 각기둥의 모서리의 수가 12개였습니다. 이 각기둥의 이름을 구하시오.



답: _____

22. 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

- 면의 수는 8개입니다.
- 모서리의 수는 14개입니다.



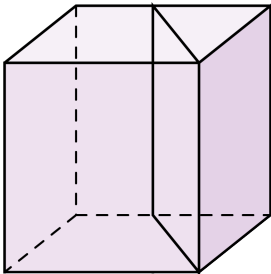
답: _____

23. 어느 각기둥의 꼭짓점의 수와 모서리의 수를 합하였더니 30 이었습니다. 각기둥의 이름을 쓰시오.



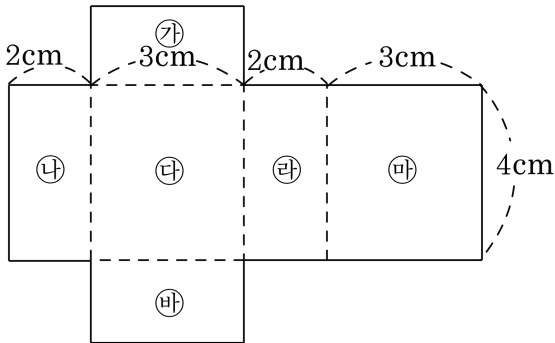
답: _____

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



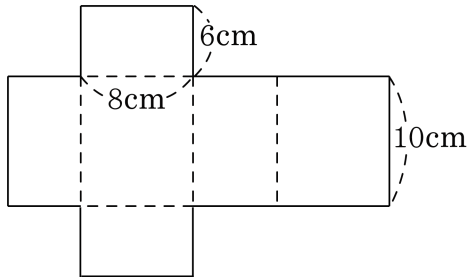
- ① 19개 ② 18개 ③ 21개 ④ 15개 ⑤ 25개

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



답: _____ cm^2

26. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

cm^2

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



답: _____

28. 꼭짓점의 수와 면의 수, 모서리의 수의 합이 38개인 각뿔이 있습니다.
이 각뿔의 이름을 구하시오.



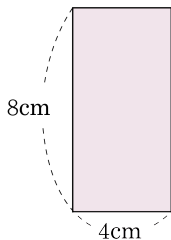
답: _____

29. 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 9 개입니다. 밑면은 어떤 모양입니까?



답: _____

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



① 9.6 cm

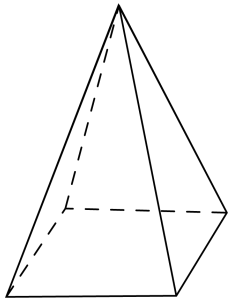
② 196 cm

③ 69 cm

④ 96 cm

⑤ 960 cm

31. 다음 밑면이 정사각형인 각뿔모양에 높이가 $\frac{1}{2}$ 이 되는 곳에 밑면과 평행하게 잘라냈습니다. 위에 잘린 작은 사각뿔의 밑면의 넓이는 처음 밑면의 넓이에 몇 배입니까?



① $\frac{1}{8}$ 배

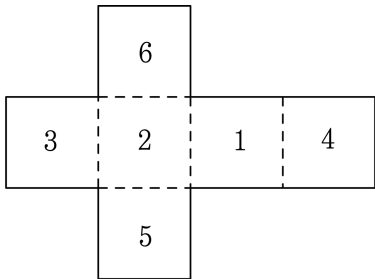
② $\frac{1}{6}$ 배

③ $\frac{1}{5}$ 배

④ $\frac{1}{4}$ 배

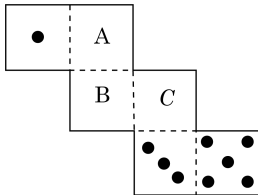
⑤ $\frac{1}{2}$ 배

32. 다음과 같은 사각기둥의 전개도를 완성하였을 때, 한 꼭지점에서 세 면이 만나게 됩니다. 세 면에 적힌 숫자를 곱한다고 할 때, 가장 곱이 크게 나오는 값은 얼마인지 구하시오.



답: _____

33. 다음 주사위의 전개도에서 A,B,C의 눈의 수로 바른 것은 어느 것입니까?(단, 주사위의 평행인 눈의 합은 7입니다.)



- ① $A=2$ ② $B=6$ ③ $B=2$ ④ $C=2$ ⑤ $C=4$