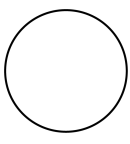
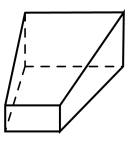


1. 다음 중 각기둥은 어느 것입니까?

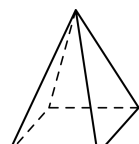
①



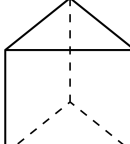
②



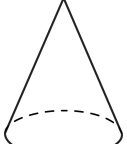
③



④



⑤



2. 다음 중 각기둥이 될 조건을 모두 고르시오.

- ☐

㉠ 위와 아래에 있는 면이 평행이어야 합니다.
- ☐

㉡ 위와 아래의 면이 합동이어야 합니다.
- ☐

㉢ 옆면의 모양이 삼각형이어야 합니다.
- ☐

㉣ 위와 아래에 있는 면이 다각형이어야 합니다.
- ☐

㉤ 위 아래의 면이 원, 삼각형, 사각형, 오각형의 모양이 있습니다.

☐

답: _____

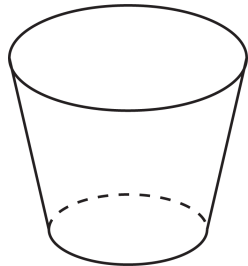
☐

답: _____

☐

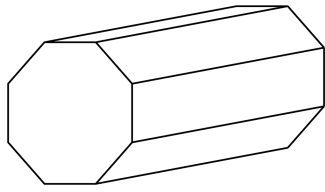
답: _____

3. 다음의 도형에 대한 설명 중에서 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.



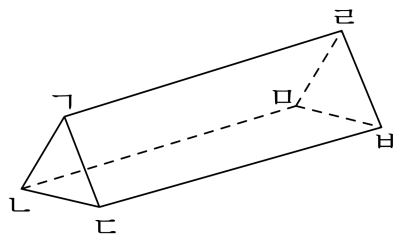
- ① 두 밑면은 평행입니다.
- ② 두 밑면은 합동이 아닙니다.
- ③ 두 밑면은 다각형입니다.
- ④ 옆면은 직사각형이 아닙니다.
- ⑤ 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

4. 다음 각기둥의 이름을 쓰시오.



 답: _____

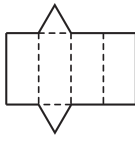
5. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 모두 고르시오.



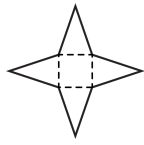
- ① 변 GR
- ② 변 GC
- ③ 변 LM
- ④ 변 CH
- ⑤ 변 RH

6. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

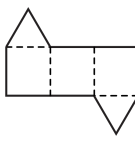
①



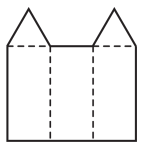
②



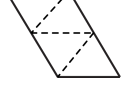
③



④



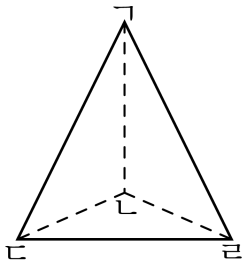
⑤



7. 밑면의 모양이 오각형이고, 옆면의 모양이 모두 삼각형인 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 이름은 무엇입니까?

 답: _____

8. 다음 그림을 보고 각뿔의 이름과 각뿔의 꼭짓점의 기호를 차례대로 쓰시오.



> 답: _____

> 답: 점 _____

9. 각꼴의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1

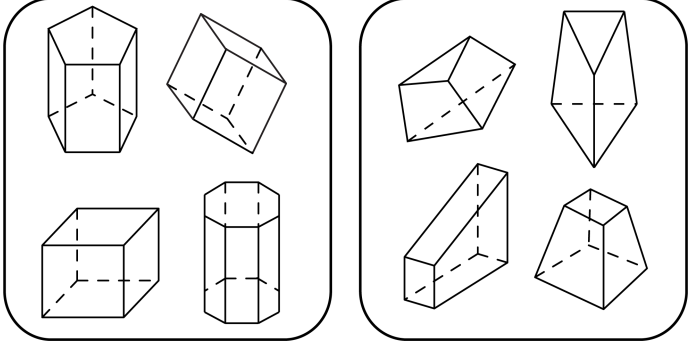
② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)

④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

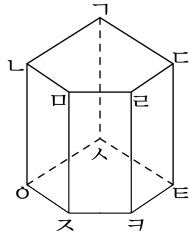
⑤ (밑면의 수) = 1

10. 다음은 어떤 기준에 의해 도형들을 분류한 것입니다. 이 기준은 무엇인지 고르시오.



- ① 각기둥과 각뿔
- ② 입체도형과 각기둥
- ③ 입체도형과 각뿔
- ④ 원기둥과 각기둥
- ⑤ 각기둥과 각기둥이 아닌 것

11. 다음 그림을 보고, 설명이 잘못 된 것은 어느 것입니까?



- ① 오각기둥입니다.
- ② 밑면이 2개입니다.
- ③ 모서리는 15개입니다.
- ④ 꼭짓점은 10개입니다.
- ⑤ 한 밑면의 변의 수는 15개입니다.

12. 다음 중 그 수가 가장 큰 것과 가장 작은 것으로 순서대로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 육각뿔의 꼭짓점의 수

㉡ 사각기둥의 모서리의 수

㉢ 칠각기둥의 면의 수

㉣ 삼각기둥의 꼭짓점의 수

- ① ㉠, ㉡

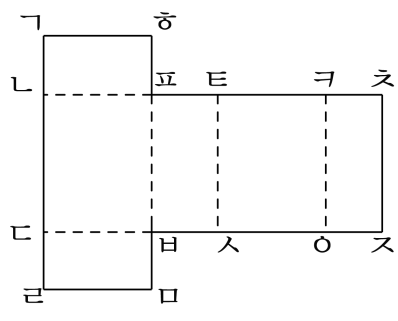
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉣, ㉠

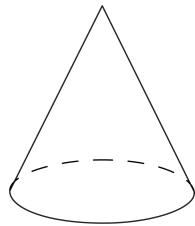
⑤ ㉡, ㉣

13. 다음은 사각기둥의 전개도에서 변 ㄴㄱ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변 ㄱㅎ
- ② 변 ㄷㄴ
- ③ 변 ㄴㅅ
- ④ 변 ㅅㅈ
- ⑤ 변 ㄷㅈ

14. 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.

15. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ① 삼각형 | ② 사각형 | ③ 오각형 |
| ④ 육각형 | ⑤ 칠각형 | |

16. 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
- ② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.
- ③ 삼각뿔의 면은 3개입니다.
- ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.

17. 다음이 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.

- 밑면의 변의 수가 8개입니다.
 - 모서리가 16개입니다.

 답: _____

18. 꼭짓점의 수가 7개인 각꼴의 이름을 구하시오.

 답: _____

19. 모서리의 수가 16 개인 각꼴의 이름을 구하시오.

 답: _____

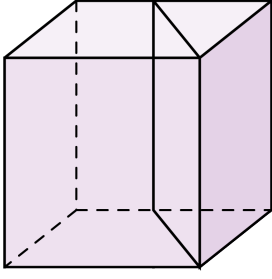
20. 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥의 모서리는 몇 개인지 구하시오.

 답: _____ 개

21. 어떤 각기둥의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합이 68개입니다. 이 각기둥의 이름을 쓰시오.

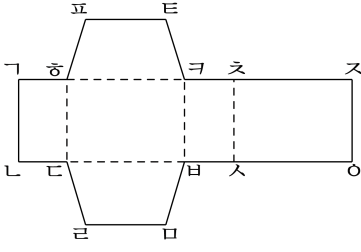
 답: _____

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



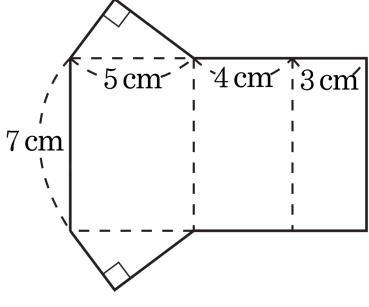
- ① 19개 ② 18개 ③ 21개 ④ 15개 ⑤ 25개

23. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



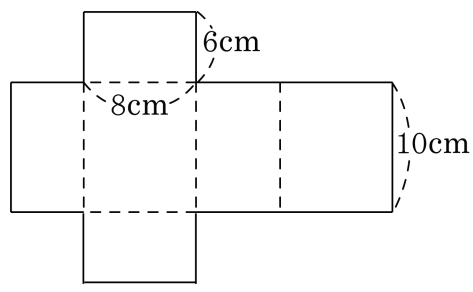
- ① 변 ㄴㄷ
- ② 변 ㄱㅎ
- ③ 변 ㅎㄷ
- ④ 변 스ㅇ
- ⑤ 변 ㄹㅇ

24. 다음 그림은 삼각기둥의 전개도입니다. 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



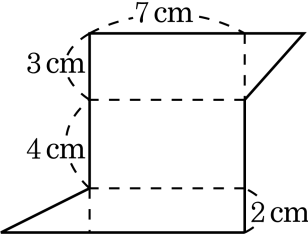
▶ 답: _____ cm^2

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



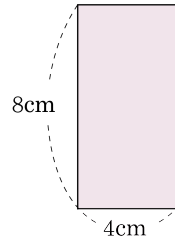
▶ 답: _____ cm^2

26. 다음 전개도를 이용하여 만든 입체도형의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



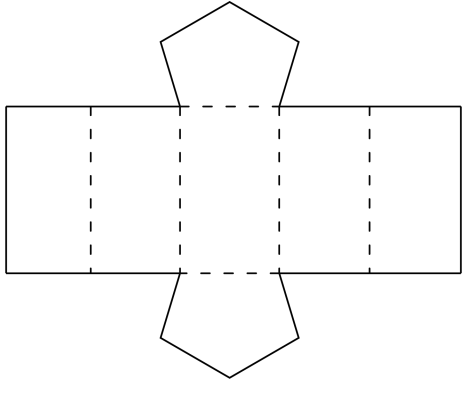
▶ 답: _____ cm

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



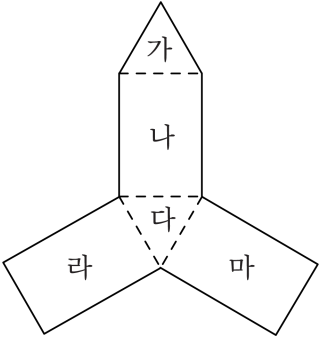
- ① 9.6 cm ② 196 cm ③ 69 cm
④ 96 cm ⑤ 960 cm

28. 다음 전개도는 어떤 입체도형의 전개도인지 쓰시오.



 답: _____

29. 면 다와 평행인 면의 기호를 쓰시오.



➡ 답: 면 _____

30. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 삼각기둥 ② 오각뿔 ③ 십이각기둥
- ④ 십각뿔 ⑤ 구각기둥