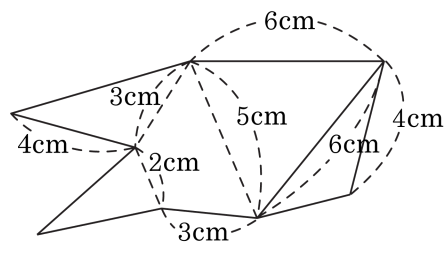


1. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합이 24개일 때, 이 세 각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 이 전개도를 접어 만든 입체도형에서 모서리의 길이를 모두 더하면 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 어떤 각뿔의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합은 26개입니다. 이 각뿔의 이름을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

4. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 삼각기둥
- ② 오각뿔
- ③ 십이각기둥
- ④ 십각뿔
- ⑤ 구각기둥

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

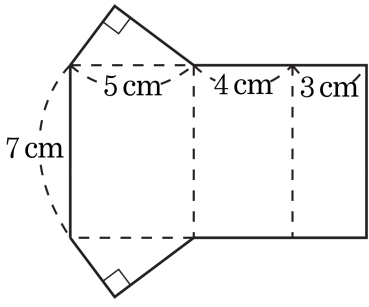
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

(꼭짓점 수)+(모서리 수)+(면의 수)= 38

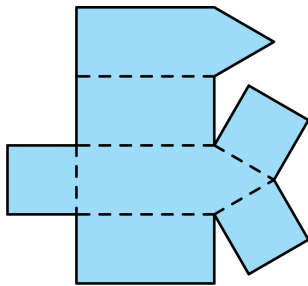
- ① 삼각기둥                      ② 사각기둥                      ③ 오각기둥
- ④ 육각기둥                      ⑤ 칠각기둥

7. 다음 그림은 삼각기둥의 전개도입니다. 전개도 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?

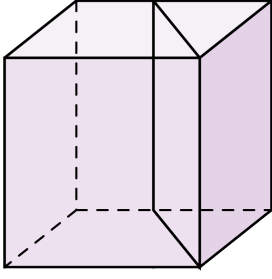


▶ 답: \_\_\_\_\_

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

 답: \_\_\_\_\_

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



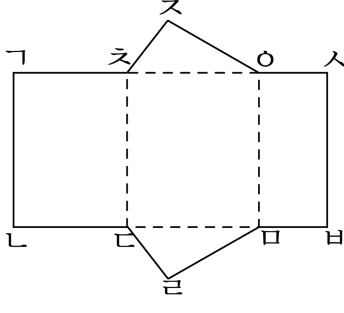
- ① 19개      ② 18개      ③ 21개      ④ 15개      ⑤ 25개

11. 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 밑면은 2개입니다.
- 꼭짓점의 수는 18개입니다.
- 옆면은 직사각형입니다.

 답: \_\_\_\_\_

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

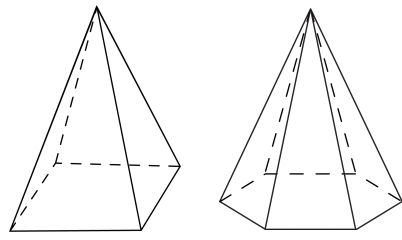


- ① 높이가 모두 다릅니다.
- ② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.
- ③ 변 ㄱㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같습니다.
- ④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.
- ⑤ 변 ㄴㄹ과 변 ㄹㄷ의 길이가 다릅니다.

**13.** 다음은 각기둥과 각뿔을 비교할 때의 기준을 나열한 것입니다. 이 중 각기둥과 각뿔을 구별하는 기준이 될 수 있는 것을 모두 고르시오.

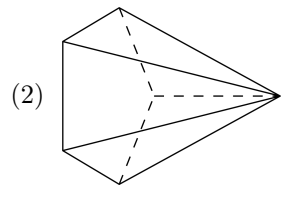
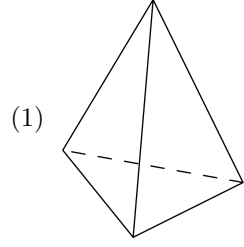
- |              |          |
|--------------|----------|
| ① 밑면의 수      | ② 모선의 수  |
| ③ 밑면의 모양     | ④ 옆면의 모양 |
| ⑤ 밑면의 모서리의 수 |          |

14. 두 각뿔의 모서리의 수의 차를 구하시오.



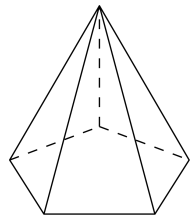
 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 다음 각꼴에서 면의 수는 몇 개인지 각각 구하여 그 합을 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 다음 오각뿔의 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 면의 수는 모서리 수보다 큼니다.
- ② 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.
- ③ 옆면은 이등변삼각형입니다.
- ④ 모서리 수는 10개입니다.
- ⑤ 면의 수는 꼭짓점 수와 같습니다.

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

- ㉠ 육각뿔의 꼭짓점의 수

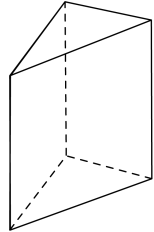
㉡ 사각기둥의 모서리의 수

㉢ 칠각기둥의 면의 수

㉣ 삼각기둥의 꼭짓점의 수

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

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

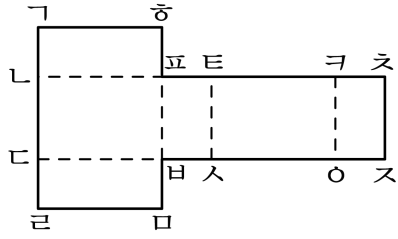


 답: \_\_\_\_\_ 개

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

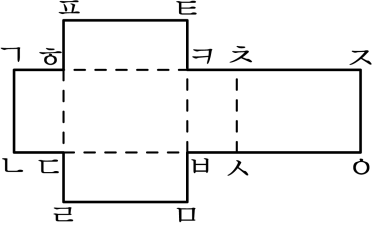
 답: \_\_\_\_\_

20. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 ㄱ과 겹쳐지는 점은 어느 것입니까?



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

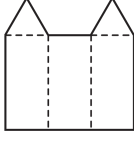
21. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표<sup>ㅅ</sup>ㅎ<sup>ㅅ</sup>ㅋ<sup>ㅅ</sup>ㅌ<sup>ㅅ</sup>과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



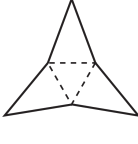
- ① 면 ㄴㄴㄷㅎ
- ② 면 ㅎㄷㅅㅋ
- ③ 면 ㅋㅅㅌㅅ
- ④ 면 ㅅㅌㅅㅅ
- ⑤ 면 ㄷㄷㅌㅌ

22. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

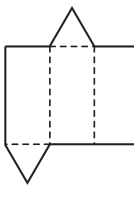
①



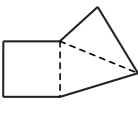
②



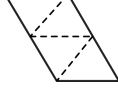
③



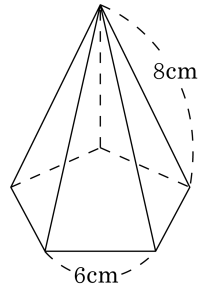
④



⑤



23. 다음 그림은 밑면의 모양이 정오각형인 각뿔입니다. 밑면의 변의 길이의 합을 구하시오.

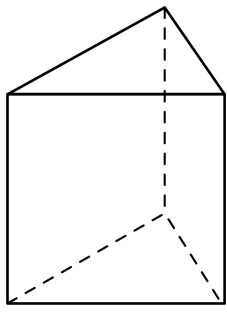


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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

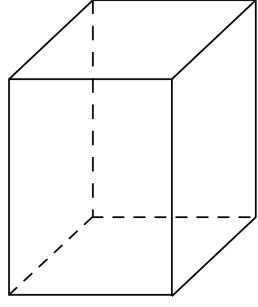
 답: \_\_\_\_\_

25. 다음 입체도형에서 모서리는 몇 개인지 구하시오.



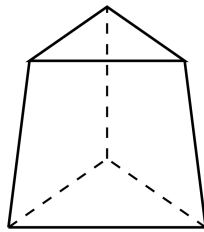
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

26. 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

27. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 찾아 기호를 쓰시오.

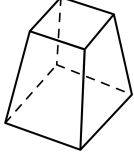


- ㉠ 위와 아래에 있는 면이 평행이 아닙니다.  
㉡ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.  
㉢ 위와 아래에 있는 면이 다각형이 아닙니다.

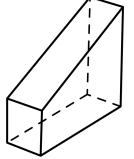
➡ 답: \_\_\_\_\_

28. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

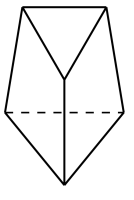
①



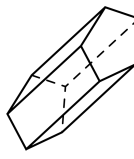
②



③



④



⑤

