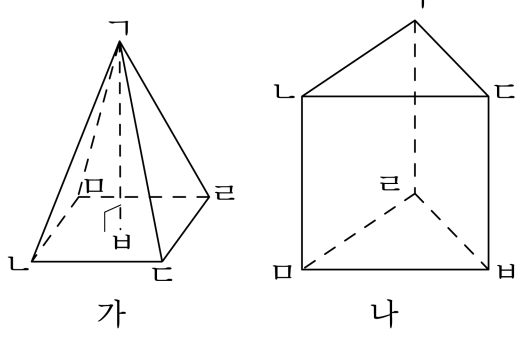


1. 어느 입체도형의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합이 74였습니다. 이 입체도형은 어떤 도형이 되는지 가능한 도형을 모두 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 입체도형 가의 선분  $\Gamma\text{H}$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



- ① 선분  $\Gamma\text{L}$
- ② 선분  $\Gamma\text{K}$
- ③ 선분  $\text{K}\text{D}$
- ④ 선분  $\text{D}\text{H}$
- ⑤ 선분  $\text{C}\text{H}$

3. 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.

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

 답: \_\_\_\_\_



5. 면의 수가 8개인 각기둥의 모서리의 수와 각뿔의 꼭짓점의 수를 더하시오.

 답: \_\_\_\_\_

6. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

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

7. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19개인 각꼴의 이름을 쓰시오.

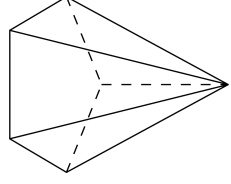
 답: \_\_\_\_\_

8. 밑면의 모양이 이십각형인 각기둥과 각뿔의 꼭짓점의 개수의 차는 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개



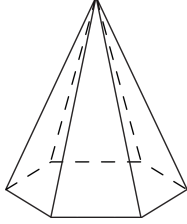
9. 다음 각꼴의 면, 꼭짓점, 모서리의 수 중에서 가장 많은 것은 어느 것인지 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 구하여 차례대로

쓰시오.

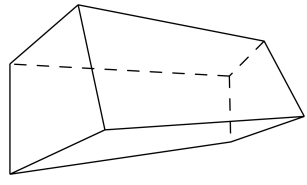


 답: \_\_\_\_\_ 개

 답: \_\_\_\_\_ 개

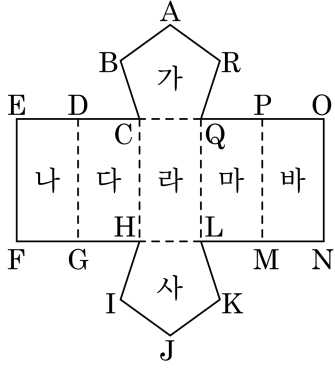
 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 다음 입체도형을 각뿔이라고 할 수 없는 이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 한 개가 아닙니다.
- ② 꼭짓점이 4개입니다.
- ③ 모서리가 10개입니다.
- ④ 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ⑤ 면의 수가 8개입니다.

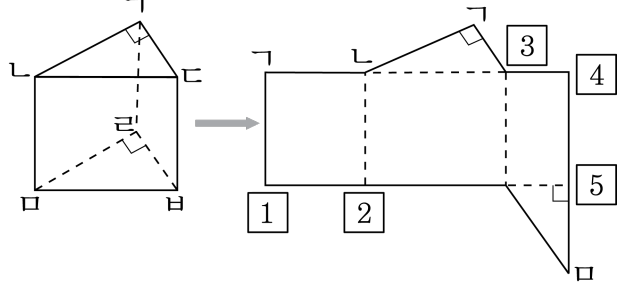
12. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 점 A 에 맞닿는 점은 어느 점인지 모두 고르시오.



- ① 점 B      ② 점 C      ③ 점 E      ④ 점 R      ⑤ 점 O

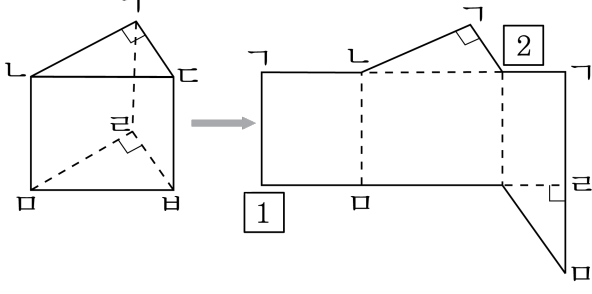


13. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이  
바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



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

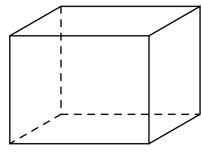
14. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 알맞은 꼭짓점의 기호를 써넣으시오. (단, 번호 순서대로 쓰시오.)



▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

15. 각기둥에서 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 몇 개입니까?



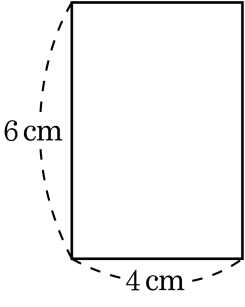
 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 각기등에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- |       |      |       |
|-------|------|-------|
| ① 꼭짓점 | ② 면  | ③ 모서리 |
| ④ 밑면  | ⑤ 옆면 |       |



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

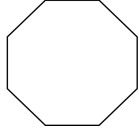


 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 각기등에서 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

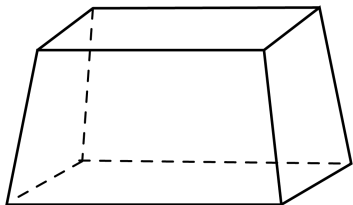
- |      |       |     |
|------|-------|-----|
| ① 옆면 | ② 모서리 | ③ 면 |
| ④ 밑면 | ⑤ 꼭짓점 |     |

19. 다음은 어느 각기둥의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각기둥의 꼭짓점의 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유로 올바른 것을 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행이 아닙니다.
- ② 옆면이 평행이 아닙니다.
- ③ 네 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ④ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리가 모두 다릅니다.



21. 다음은 정면이가 어느 입체도형을 관찰하여 적은 것입니다. 정면이가 관찰한 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

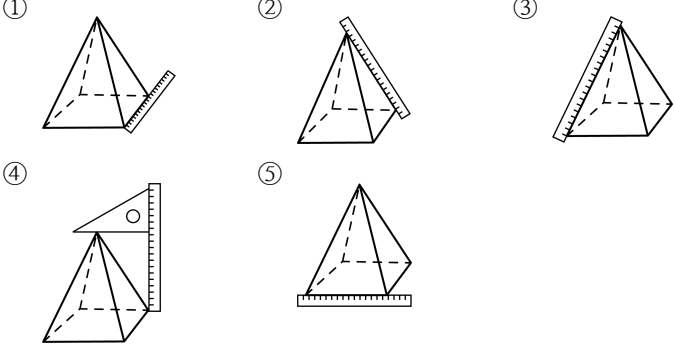
밑면이 2개이고 합동입니다. 옆면이 모두 직사각형입니다. 꼭  
짓점의 수와 모서리의 수의 합을 구해보니 25이었습니다.

 답: \_\_\_\_\_

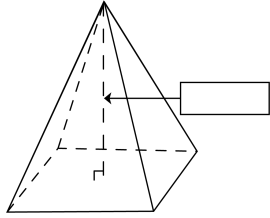
22. 삼각펄은 면이 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

23. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잴 것은 어느 것인지 고르시오.



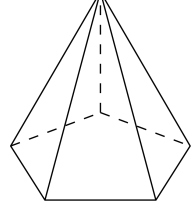
24. 안에 알맞은 말을 쓰시오.



 답: 각뿔의 \_\_\_\_\_



25. 다음 각뿔의 이름을 쓰시오.

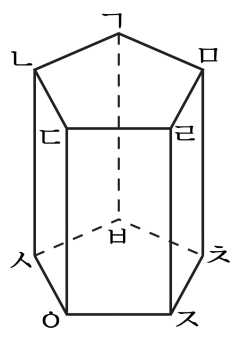


 답: \_\_\_\_\_

26. 옆면을 돌려놓으면 밑면도 될 수 있는 각뿔을 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

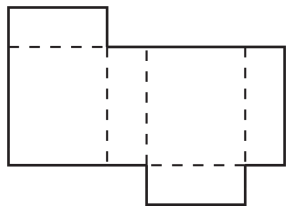
27. 다음 도형의 전개도를 그릴 때 변 가나, 변 다와 같은 길이로 그려야 할 변을 차례대로 쓰시오.



> 답: 변 \_\_\_\_\_

> 답: 변 \_\_\_\_\_

28. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



 답: \_\_\_\_\_



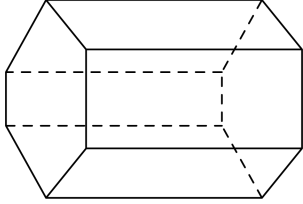
29. 십이각기둥의 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

30. 다음 중 면의 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

- ① 오각뿔
- ② 육각기둥
- ③ 육각뿔
- ④ 사각기둥
- ⑤ 사각뿔

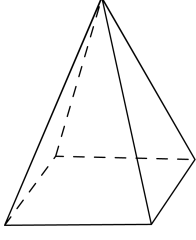
31. 각기둥의 이름을 쓰시오.



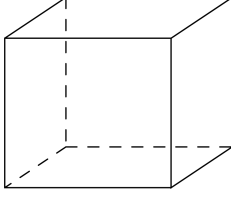
 답: \_\_\_\_\_

32. 다음 중 밑면이 여러 개가 될 수 있는 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

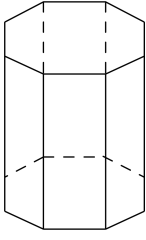
①



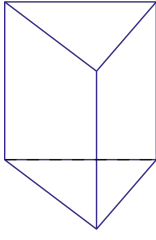
②



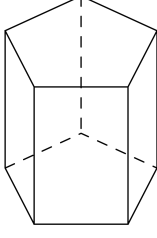
③



④

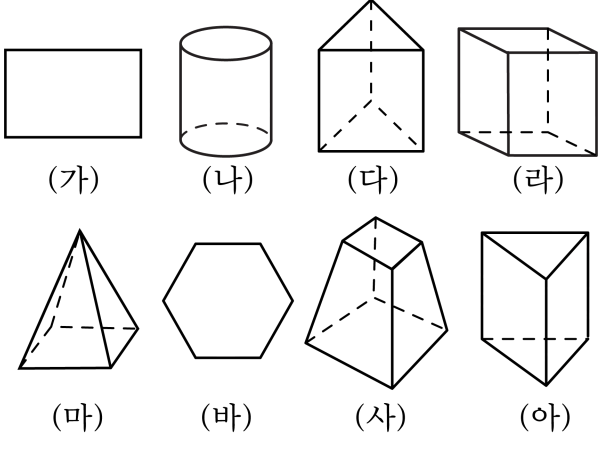


⑤



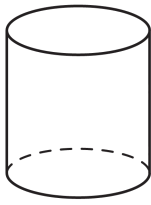


33. 입체도형이 아닌 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

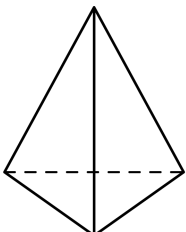


- ① (가, 바, 라)      ② (나, 바, 사)      ③ (가, 바)
- ④ (다, 라, 마, 아)      ⑤ (마, 바)

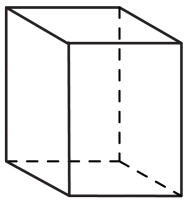
34. 다음 그림 중 밑면이 2개이고, 모서리가 12개인 도형은 어느 것입니까?



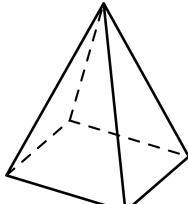
〈가〉



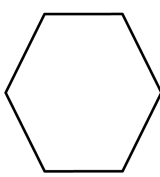
〈나〉



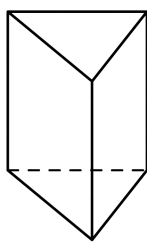
〈다〉



〈라〉



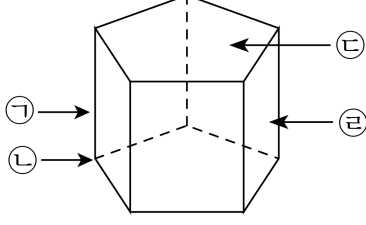
〈마〉



〈바〉

- ① (가)      ② (나)      ③ (다)      ④ (라)      ⑤ (마)

35. 다음 중 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



- ① ㉠ : 옆면
- ② ㉡ : 꼭짓점
- ③ ㉢ : 모서리
- ④ ㉣ : 옆면
- ⑤ ㉣ : 옆면

36. 다음 보기 중 육각기둥과 육각뿔에서 같은 것을 모두 찾은 것을 고르시오.

보기

㉠ 밑면의 모양

㉡ 밑면의 수

㉢ 옆면의 모양

㉣ 옆면의 수

- ① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

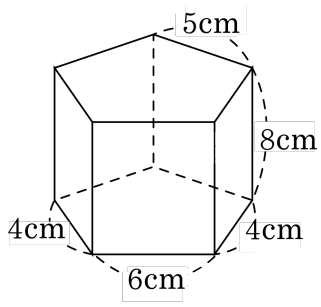
③ ㉠, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉢, ㉣



37. 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

38. 면의 수가 많은 입체도형부터 차례로 기호를 쓰시오.

- ㉠

밑면의 모양이 삼각형인 각기둥
- ㉡

꼭짓점의 수가 8개인 각뿔
- ㉢

옆면의 수가 10개인 각기둥

▶

답: \_\_\_\_\_

▶

답: \_\_\_\_\_

▶

답: \_\_\_\_\_

39. 어떤 각뿔의 모서리의 수를 세어 보니 24개였습니다. 이 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

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

- ① 40개      ② 21개      ③ 19개      ④ 91개      ⑤ 61개



41. 어떤 각뿔을 보고, 면과 모서리의 수를 세어 더했더니 19 가 되었습니다. 이 각뿔은 다음 중 어느 것인지 고르시오.

① 삼각뿔

② 사각뿔

③ 오각뿔

④ 육각뿔

⑤ 칠각뿔

42. 다음 조건에 맞는 도형을 찾고, □ 안에 알맞은 수를 고르시오.

- 밑면의 변의 수가 7개입니다.
  - 꼭짓점은 14개입니다.
  - 모서리는 □개입니다.
  - 면의 수는 9개입니다.

- ① 삼각기둥, 9

② 사각기둥, 12

③ 오각기둥, 15
- ④ 육각기둥, 18

⑤ 칠각기둥, 21