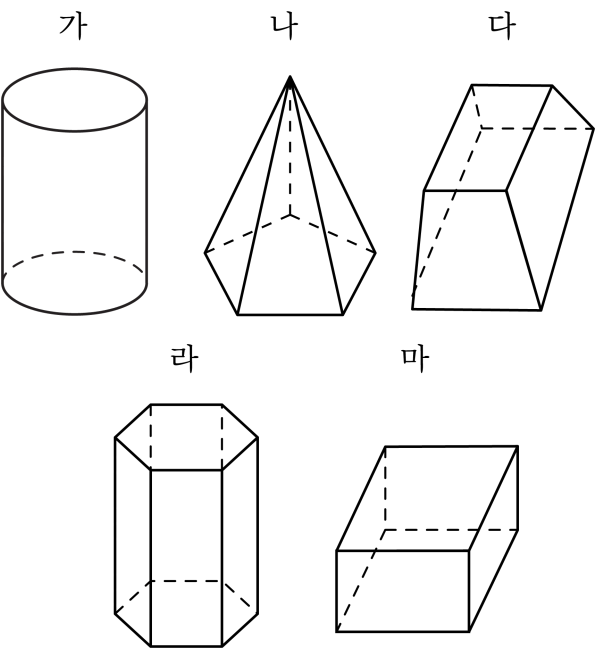


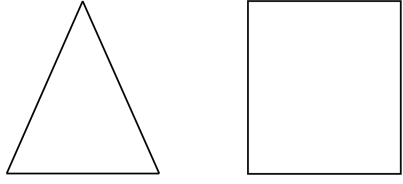
1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 가
- ② 나
- ③ 다
- ④ 라
- ⑤ 마

2. 다음 밑면과 옆면의 모양에 알맞은 각기둥은 어느 것입니까?

〈밑면의 모양〉 〈옆면의 모양〉

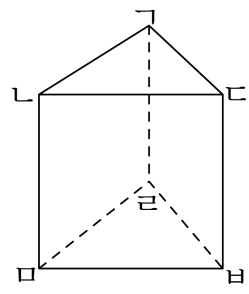


- ① 삼각기둥
- ② 사각기둥
- ③ 오각기둥
- ④ 육각기둥
- ⑤ 칠각기둥

3. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

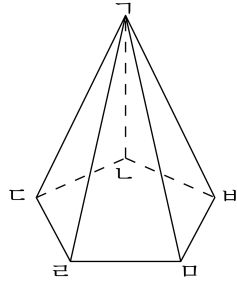
- ① 면의 개수 ② 모서리의 개수 ③ 밑면의 모양
- ④ 꼭짓점의 개수 ⑤ 옆면의 모양

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



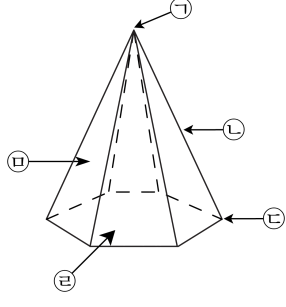
- ① 선분 ge
- ② 선분 ef
- ③ 선분 fb
- ④ 선분 db
- ⑤ 선분 gd

5. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리 $\overline{AB}$ 와 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



- ① 모서리 $\overline{AC}$ ② 모서리 $\overline{CD}$ ③ 모서리 $\overline{AE}$
 ④ 모서리 $\overline{CE}$ ⑤ 모서리 $\overline{DE}$

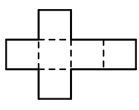
6. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



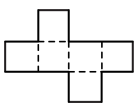
- | | |
|---------------|----------|
| ① A - 각뿔의 꼭짓점 | ② B - 면 |
| ③ C - 꼭짓점 | ④ D - 밑면 |
| ⑤ E - 옆면 | |

7. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

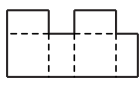
①



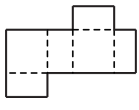
②



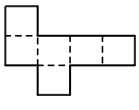
③



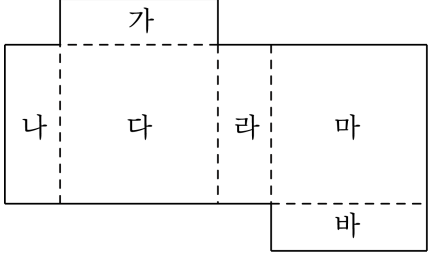
④



⑤



8. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 마와 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면가 ② 면나 ③ 면다 ④ 면라 ⑤ 면바

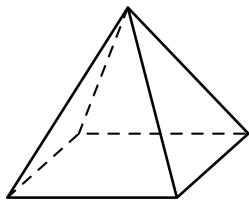
9. 모서리의 수가 18 개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.

 답: _____ 개

10. 모서리의 수가 30 개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.

 답: _____ 개

11. 다음 도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?



- ① 10개 ② 11개 ③ 12개 ④ 13개 ⑤ 14개

12. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

구분	밑면의 변의 수	면의 수	꼭짓점의 수
사각뿔			

 답: _____ 개

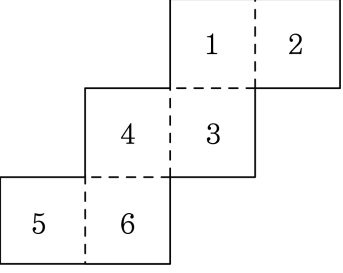
 답: _____ 개

 답: _____ 개

13. 입체도형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 평행인 입체도형을 각기둥이라고 합니다.
- ② 각기둥의 옆면의 모양은 정사각형입니다.
- ③ 각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름이 달라집니다.
- ④ 각뿔의 옆면의 모양은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 각뿔에서 면의 수는 꼭짓점의 수보다 많습니다.

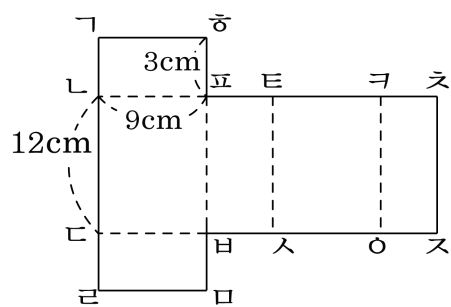
14. 다음 전개도에서 조건에 맞는 $\langle a \rangle$, $\langle b \rangle$ 의 수를 찾아서 $\langle a \rangle$, $\langle b \rangle$ 숫자를 두 번씩 사용하여 가장 큰 네 자리 수로 나타내시오.



- $\langle a \rangle$ 는 2와 평행인 면에 있는 수입니다.
 - $\langle b \rangle$ 는 3과 수직으로 만나지 않습니다.

 답: _____

15. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 $\square$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



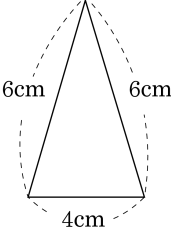
- ① 변 ㅂㅅ ② 변 ㅅㅅ ③ 변 ㅅㅇ
④ 변 ㅌㅌ ⑤ 변 ㄱㅎ

16. 다음은 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

- 밑면은 다각형이고, 옆면은 삼각형입니다.
 - 면의 수는 7개입니다.

 답: _____

17. 옆면이 아래 그림과 같은 이등변삼각형 8개로 이루어진 입체도형에서 모서리의 수는 꼭짓점의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

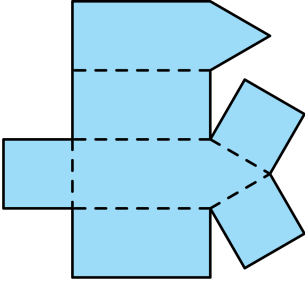
18. 한 밑면이 둘레가 48cm이며, 전체모서리가 152cm인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm입니까?

- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

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

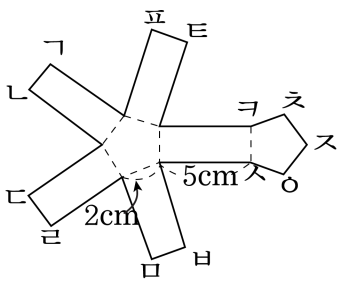
 답: _____

20. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



▶ 답: _____

21. 전개도를 보고, 점 L과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.



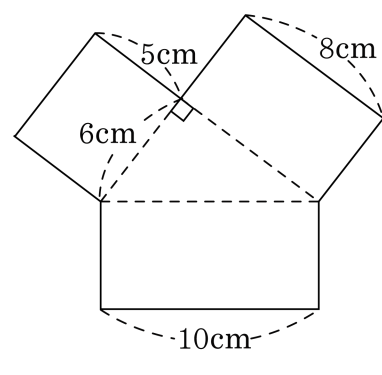
▶ 답: 점 _____

▶ 답: 점 _____

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

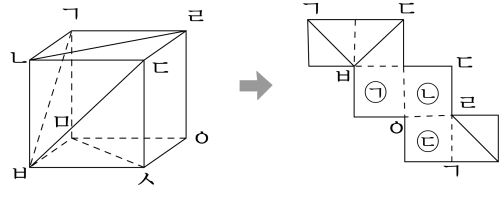
 답: _____

23. 다음 전개도로 만든 물통이 있습니다. 밑면이 바닥에 닿도록 세운 후 물을 절반만큼 차도록 부었을 때, 물통에서 물이 닿은 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

24. 사각기둥 4개의 면에 선분을 그었습니다. 전개도에 빠진 선분 한 개를 그려 넣을 때, 그려지는 면의 기호를 쓰시오.



▶ 답: _____

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

 답: _____ 개