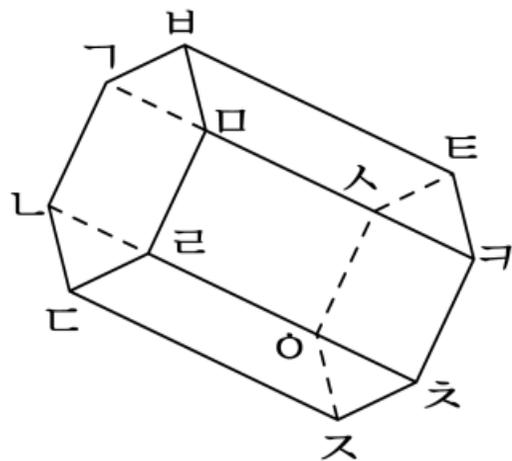


1. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.
- ① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.
  - ② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.
  - ③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.
  - ④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.
  - ⑤ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

2. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 가라다라비

② 면 사오스스비

③ 면 가사비

④ 면 라다스오

⑤ 면 라스비

**3.** 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

① 원

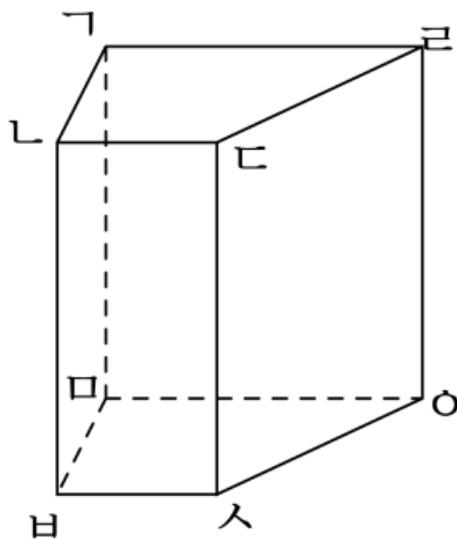
② 삼각형

③ 사각형

④ 오각형

⑤ 팔각형

4. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄴㅁ

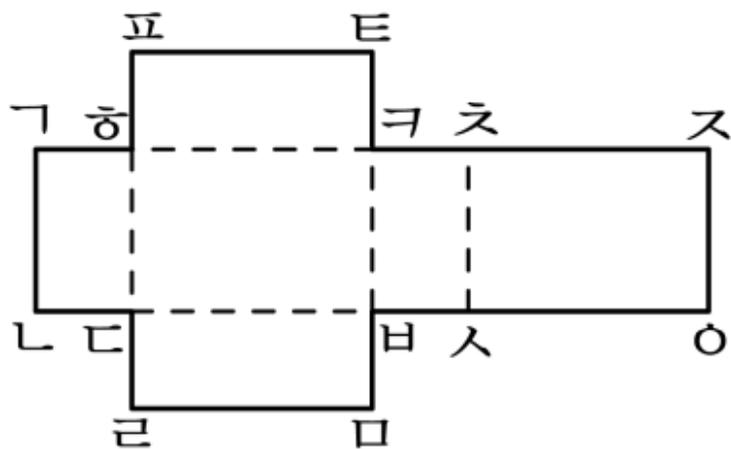
② 선분 ㅋㅅ

③ 선분 ㄱㅋ

④ 선분 ㄱㅁ

⑤ 선분 ㄴㅂ

5. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표, 하, 코, 테와 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㅎ

② 면 ㅎㄷㅅㅋ

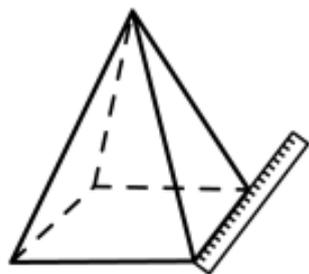
③ 면 ㅋㅅㅈㅊ

④ 면 ㅈㅅㅇㅊ

⑤ 면 ㄷㄹㅁㅂ

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

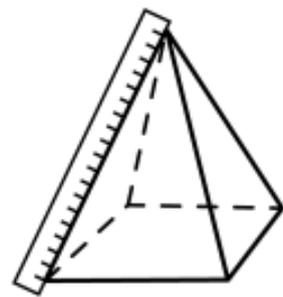
①



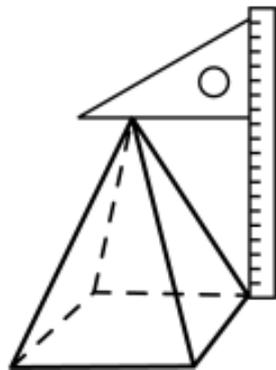
②



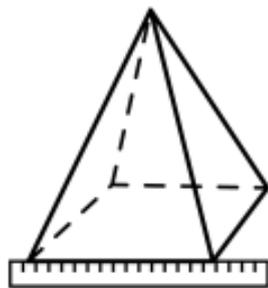
③



④



⑤



7. 다음 중 각기둥의 이름을 알 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 옆면의 수가 5개인 각기둥
- ② 모서리가 15개인 각기둥
- ③ 밑면이 육각형인 각기둥
- ④ 꼭짓점의 수가 6개인 각기둥
- ⑤ 옆면이 직사각형인 각기둥

8. 각기둥의 구성 요소에서 개수가 적은 것부터 차례로 그 기호를 쓰시오.

㉠ 꼭짓점

㉡ 면

㉢ 옆면

㉣ 모서리

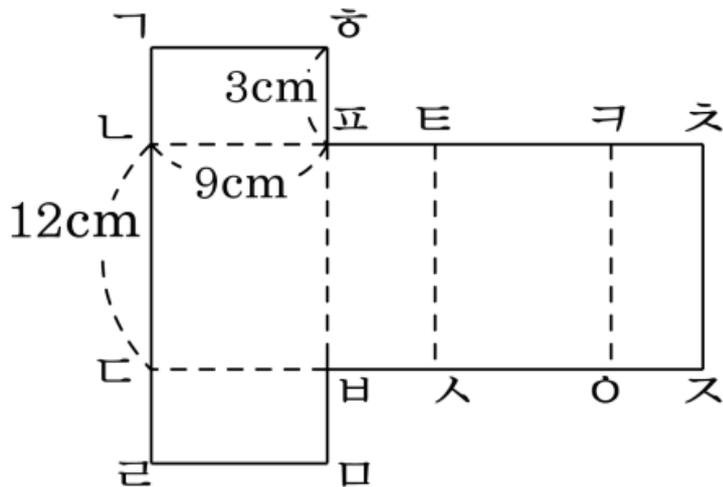
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리 표<sub>ㅎ</sub>과 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



① 모서리 ㅅㅍ

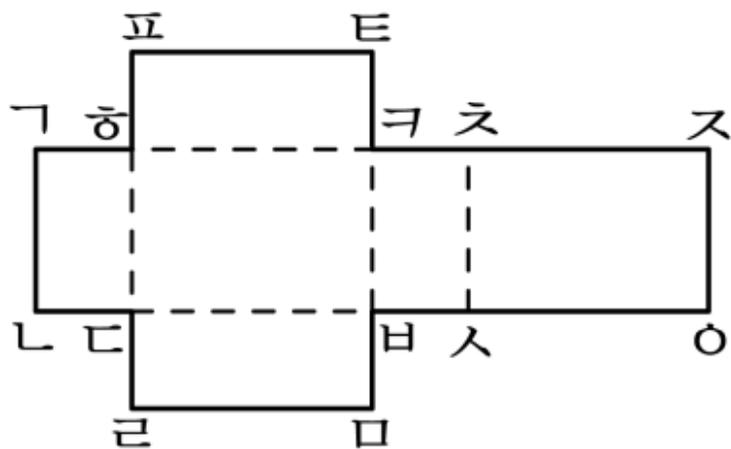
② 모서리 ㅅㅇ

③ 모서리 ㅇㅈ

④ 모서리 표ㅌ

⑤ 모서리 ㄱㅎ

10. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 변  $\text{바}$ 와 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변  $\text{하}$

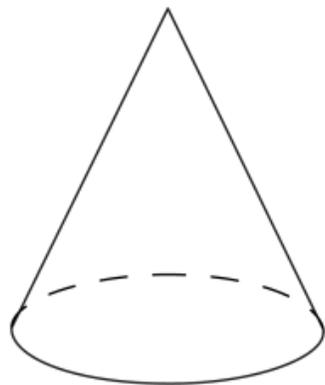
② 변  $\text{에}$

③ 변  $\text{사}$

④ 변  $\text{바}$

⑤ 변  $\text{라}$

11. 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.

**12.** 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형

② 사각형

③ 오각형

④ 육각형

⑤ 칠각형

13. 사각뿔에서 각뿔의 꼭짓점과 모서리의 합은 모두 몇 개입니까?



답:

개

---

14. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 알맞지 않은 것을 고르시오.

	삼각뿔	사각뿔	오각뿔	육각뿔
밑면의 모양		(1)		
꼭짓점의 수			(2)	
옆면의 모양				(3)
면의 수	(4)			
모서리의 수			(5)	

① (1) - 사각형

② (2) - 6개

③ (3) - 삼각형

④ (4) - 4개

⑤ (5) - 6개

15. 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.

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



답: \_\_\_\_\_

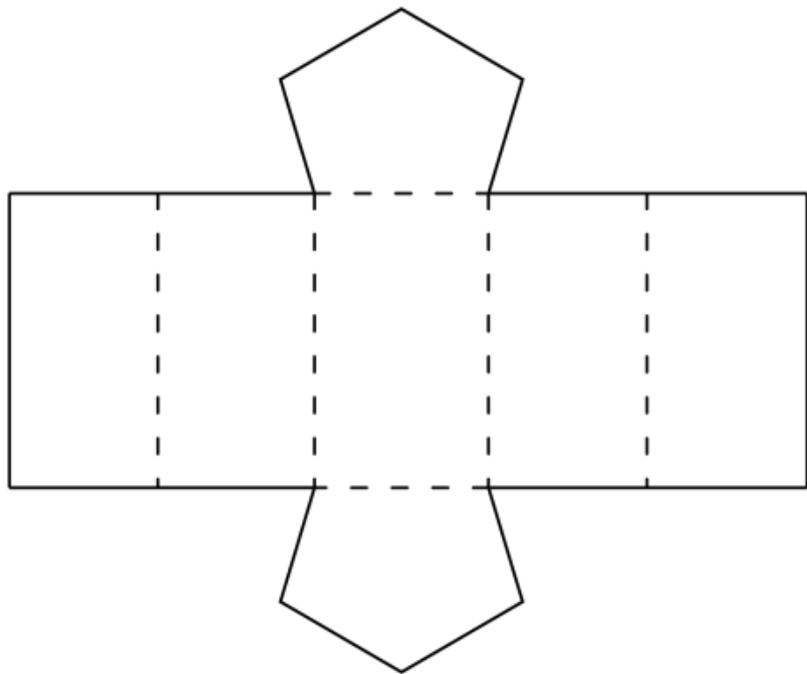
17. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 모서리의 수의 합이 45개일 때, 이 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합을 구하시오.



답:

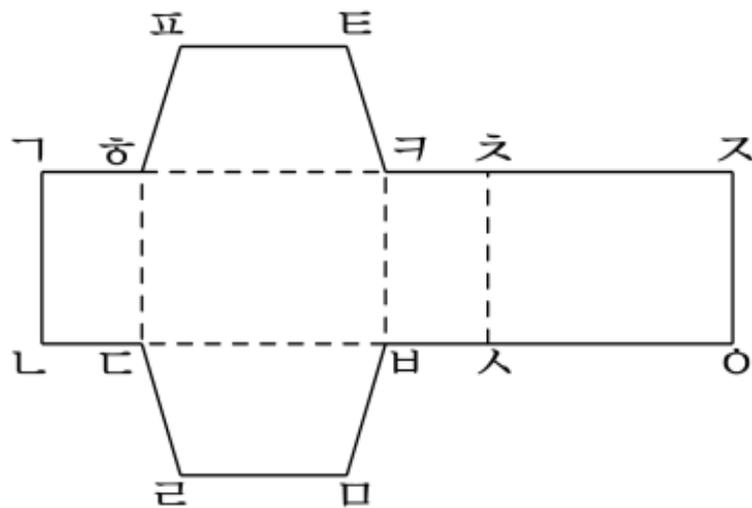
\_\_\_\_\_ 개

18. 다음 전개도는 어떤 입체도형의 전개도인지 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

19. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변  $\Gamma$ 과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변  $\text{ㄴ}\text{ㄷ}$

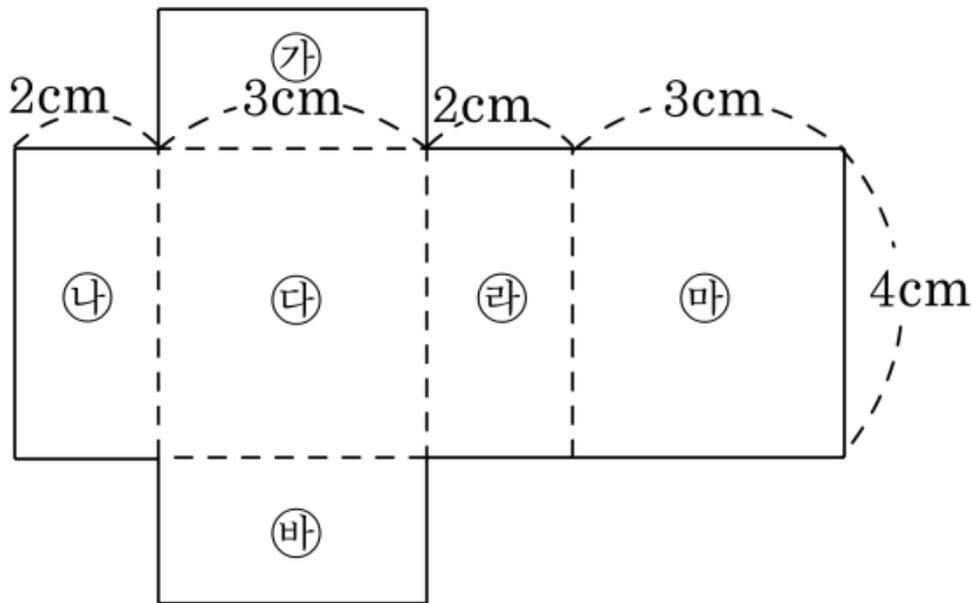
② 변  $\Gamma\text{ㅎ}$

③ 변  $\text{ㅎ}\text{ㄷ}$

④ 변  $\text{스}\text{ㅇ}$

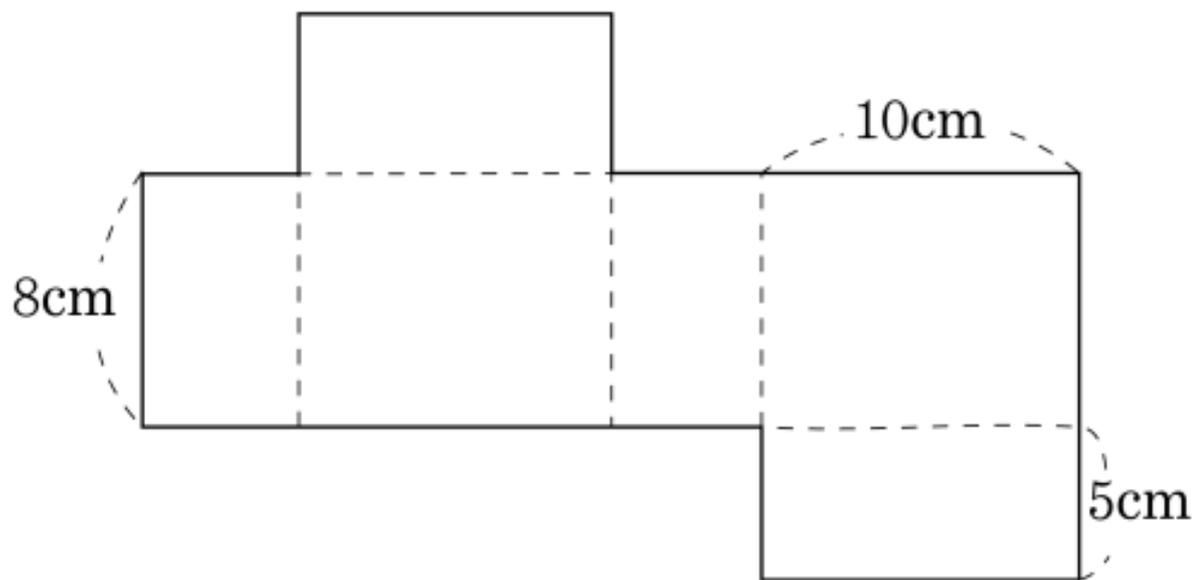
⑤ 변  $\text{ㄱ}\text{ㅊ}$

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



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

21. 다음과 같은 전개도로 만들어지는 각기둥의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

**22.** 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

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



답: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

25. 면의 수가 12개 있는 각기둥의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_