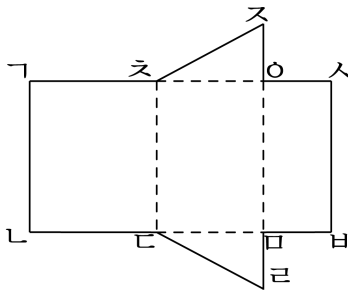


1. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 ㄷ과 ㄹ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄷ

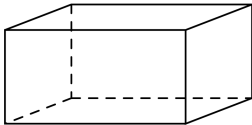
② 면 ㄷㄷㄹㄹ

③ 면 스ㄷㄹ

④ 면 ㄱㄴㄹㄹ

⑤ 면 ㄹㄹㄴㄴ

2. 다음 각기둥의 옆면의 모양은 실제로 어떤 모양인지 고르시오.



① 평행사변형

② 마름모

③ 직사각형

④ 사다리꼴

⑤ 삼각형

3. 다음 중 면의 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

① 오각뿔

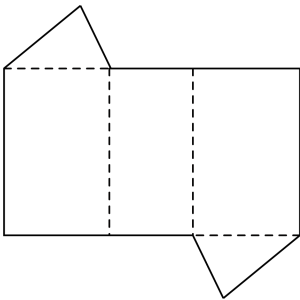
② 육각기둥

③ 육각뿔

④ 사각기둥

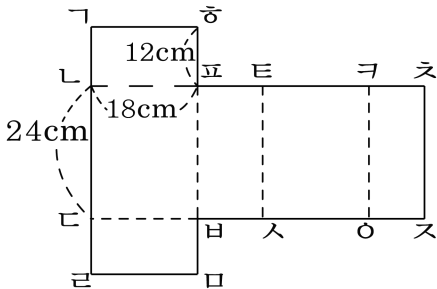
⑤ 사각뿔

4. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답:

5. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 ㄱㄴ표호와 수직인 면이 아닌 것은 몇 개 있는지 구하시오.



답:

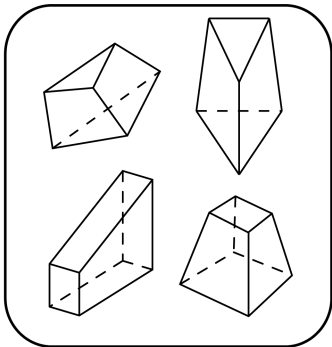
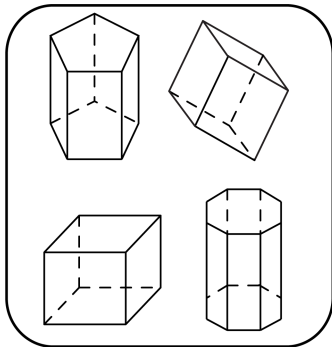
개

6. 옆면을 둘러놓으면 밑면도 될 수 있는 각들을 쓰시오.



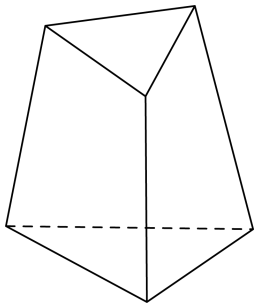
답:

7. 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

8. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



① 옆면이 3개입니다.

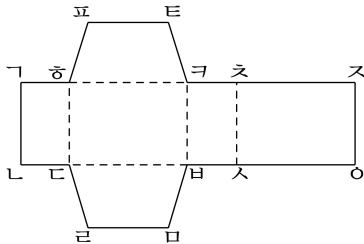
② 밑면이 2개입니다.

③ 모서리가 9개입니다.

④ 꼭짓점이 6개입니다.

⑤ 밑면이 합동이 아닙니다.

9. 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 면 ㄱ ㄴ ㄷ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 표 ㄴ ㄷ ㄹ

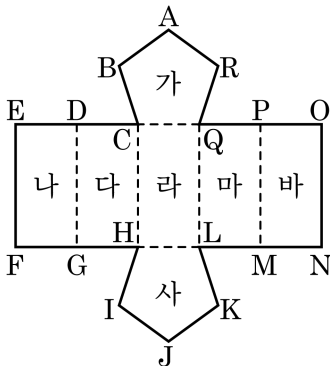
② 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ

③ 면 ㄴ ㄹ ㄷ 스

④ 면 ㄴ ㄹ 스 표

⑤ 면 ㄴ 스 표 ㄹ

10. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 변 IJ 와 맞닿는 변은 어느 변인지 고르시오.



① 변 HI

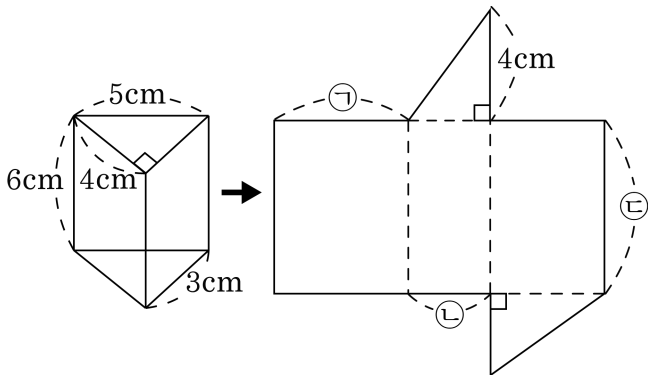
② 변 FG

③ 변 GH

④ 변 LM

⑤ 변 MN

11. 다음 그림은 각기둥의 전개도입니다. ㉠, ㉡, ㉢의 길이는 각각 몇 cm 인지 차례대로 쓰시오.

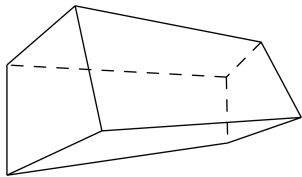


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

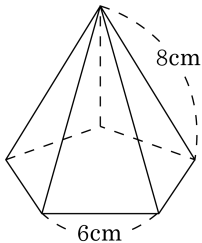
> 답: _____ cm

12. 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.

13. 다음 입체도형에서 알 수 없는 것은 어느 것입니까?



① 모서리 길이의 합

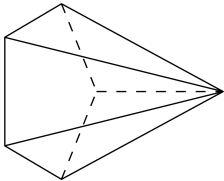
② 옆면의 넓이

③ 도형의 이름

④ 도형의 높이

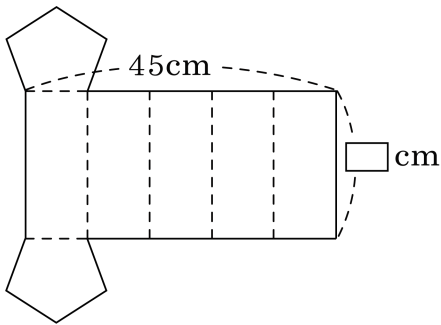
⑤ 면의 수

14. 다음 각뿔의 면, 꼭짓점, 모서리의 수 중에서 가장 많은 것은 어느 것인지 쓰시오.



답: _____

15. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다. 안에
알맞은 수는 어떤 수입니까?



- ① 16 ② 20 ③ 25 ④ 27 ⑤ 30

16. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개
입니까?

① 10개

② 12개

③ 14개

④ 16개

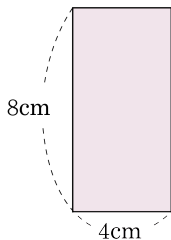
⑤ 18개

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



답: _____

18. 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

19. 각기둥과 각뿔이 각각 1개씩 있습니다. 이 각기둥의 밑면과 각뿔의 밑면은 합동이고, 두 입체도형의 면의 수를 합하면 13개입니다. 이 각기둥과 각뿔을 밑면끼리 꼭맞게 이어 붙여 새로운 도형을 만들 때, 다음 중 새로 만든 도형에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 12개입니다.
- ② 꼭짓점의 수는 10개입니다.
- ③ 밑면과 평행인 방향으로 자른 단면은 항상 오각형입니다.
- ④ 회전체입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 25개입니다.

20. 모든 모서리의 길이의 합이 96 cm 이고, 높이가 8 cm 인 사각기둥 모양의 상자가 있습니다. 이 상자의 옆면에 한 번의 길이가 4 cm 인 정사각형 모양의 색종이를 빈틈없이 붙여 장식을 하려고 합니다. 색종이는 최소한 몇 장이 필요한지 구하시오.



답:

장