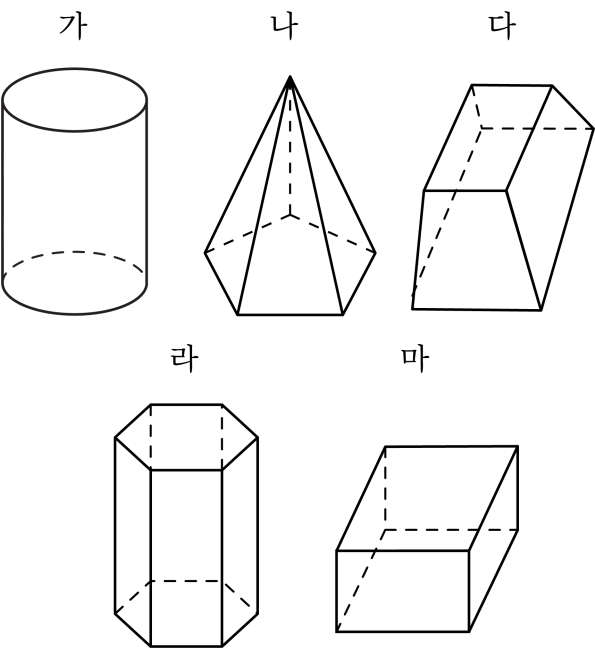


1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

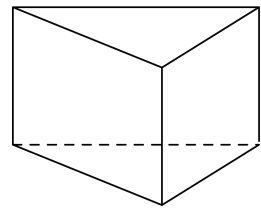


- ① 가
- ② 나
- ③ 다
- ④ 라
- ⑤ 마

2. 각기둥의 성질을 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

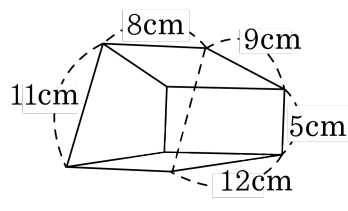
- ① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.
- ② 옆면은 서로 평행합니다.
- ③ 밑면이 모두 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.
- ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

3. 다음 그림에 대한 설명이 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 밑면모양이 육각형입니다.
- ② 모서리는 10개입니다.
- ③ 밑면이 1개입니다.
- ④ 옆면은 직사각형입니다.
- ⑤ 면의 모양이 모두 똑같습니다.

4. 다음 사각기둥의 높이는 몇 cm 입니까?

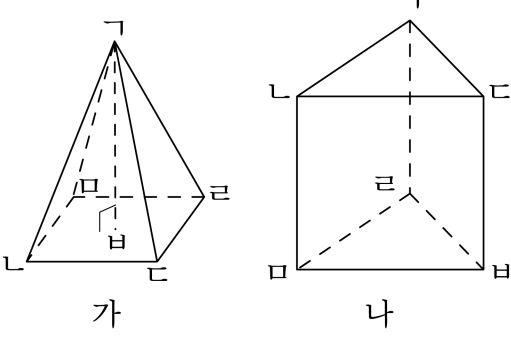


 답: _____ cm

5. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.
- ⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

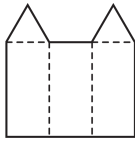
6. 입체도형 가의 선분 $\text{ㄱ}\text{ㅅ}$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



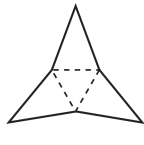
- ① 선분 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$
- ② 선분 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$
- ③ 선분 $\text{ㄷ}\text{ㄹ}$
- ④ 선분 $\text{ㄹ}\text{ㅅ}$
- ⑤ 선분 $\text{ㄷ}\text{ㅅ}$

7. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

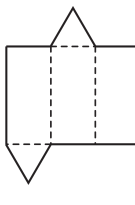
①



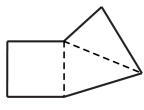
②



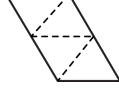
③



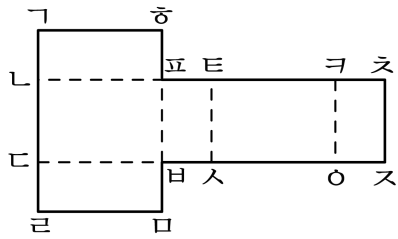
④



⑤

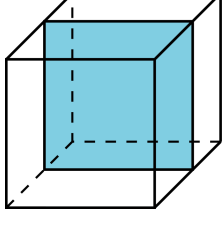


8. 다음 사각기둥의 전개도에서 면 ㄱ, ㄴ, ㄷ과 수직인 면은 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

9. 다음과 같이 정육면체를 평면으로 잘랐더니 단면의 모양이 정사각형이 되었습니다. 이와 같이 정육면체를 여러 방향의 평면으로 잘랐을 때, 생기는 단면의 모양이 될 수 있는 것을 보기에서 모두 고른 것은 어느 것인지 고르시오.



- ☐ ㉠ 삼각형
- ☐ ㉡ 원
- ☐ ㉢ 정사각형이 아닌 사다리꼴
- ☐ ㉤ 정사각형이 아닌 마름모
- ☐ ㉥ 정사각형이 아닌 직사각형
- ☐ ㉦ 오각형
- ☐ ㉧ 육각형
- ☐ ㉨ 팔각형

- ① ㉠, ㉡, ㉥

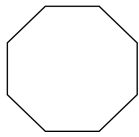
② ㉠, ㉢, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉢, ㉥, ㉦

④ ㉠, ㉢, ㉤, ㉥, ㉦, ㉧

⑤ ㉠, ㉢, ㉥, ㉦, ㉧, ㉨

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



 답: _____ 개

11. 모서리의 수와 면의 수를 합하면 18 이 되는 각기둥의 이름은 무엇인지
쓰시오.

 답: _____

12. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

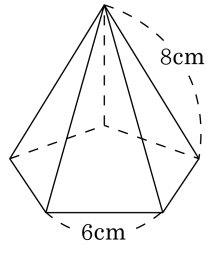
구분	밑면의 변의 수	면의 수	꼭짓점의 수
사각뿔			

 답: _____ 개

 답: _____ 개

 답: _____ 개

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. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 1개입니다.
옆면이 모두 삼각형입니다.
꼭짓점의 수가 6개입니다.

 답: _____

15. 어느 각뿔의 꼭짓점의 수와 모서리의 수를 합하였더니 25였습니다.
각뿔의 이름을 말하십시오.

 답: _____

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

 답: _____

17. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 면은 몇 개입니까?

 답: _____ 개

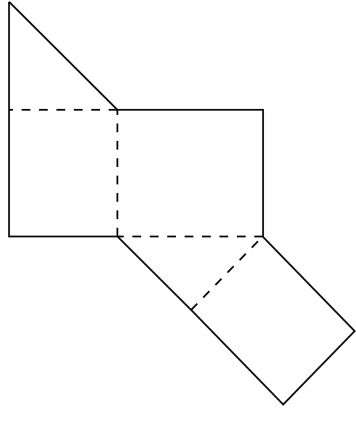
18. 한 밑면이 둘레가 48cm이며, 전체모서리가 152cm인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm입니까?

- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

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

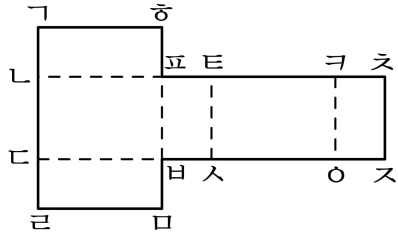
 답: _____

20. 다음 전개도로 만들어지는 각기둥의 이름을 쓰시오.



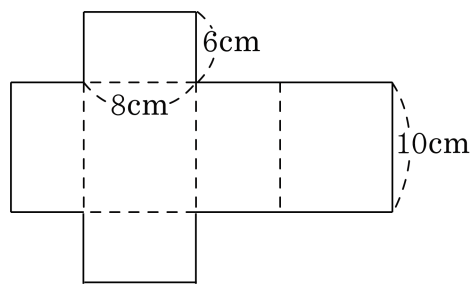
 답: _____

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



- ① 점 ㄹ ② 점 ㅅ ③ 점 ㅂ ④ 점 ㅇ ⑤ 점 ㄴ

22. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

23. 다음 (가)와 (나)는 같은 정육면체의 전개도입니다. (나)의 각 부분에 들어갈 그림이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

(가)

(나)

①

②

③

④

⑤

24. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 삼각기둥 ② 오각뿔 ③ 십이각기둥
- ④ 십각뿔 ⑤ 구각기둥

25. 꼭짓점의 수가 14 개인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 한 밑면의 변의 수는 몇 개입니까?

 답: _____ 개