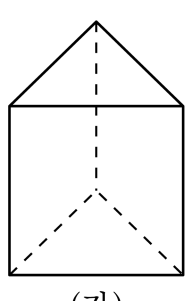
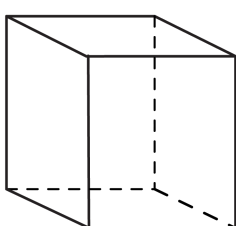


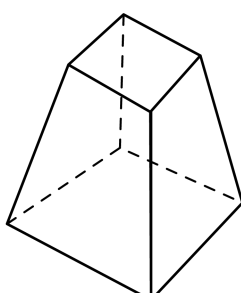
1. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



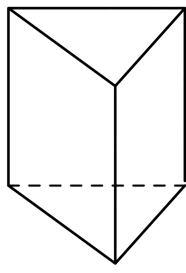
(가)



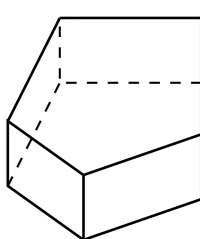
(나)



(다)



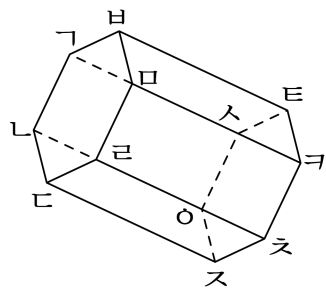
(라)



(마)

- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

2. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



- ① 면 가라다바
- ② 면 나ㅇ스ㅇ다
- ③ 면 가사바
- ④ 면 라스ㅇ
- ⑤ 면 라ㅇ카

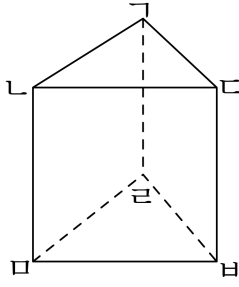
3. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

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

4. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

- ① 옆면의 모양 ② 밑면의 모양 ③ 꼭짓점의 수
- ④ 밑면의 수 ⑤ 모서리의 수

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



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

6. 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.

7. 각꼴의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1

② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

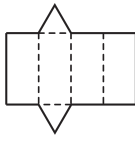
③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)

④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

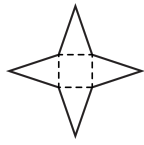
⑤ (밑면의 수) = 1

8. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

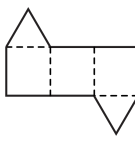
①



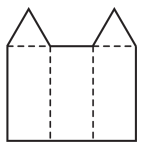
②



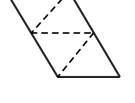
③



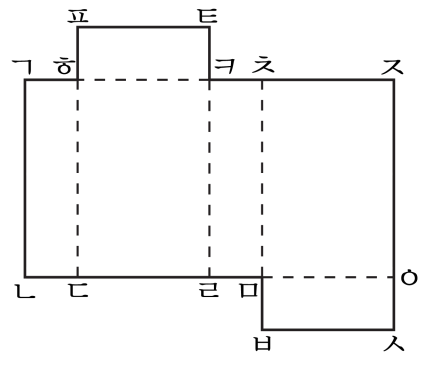
④



⑤



9. 다음 전개도에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 표ㅎㅋ트
- ② 면 ㅎㄷㄹㅋ
- ③ 면 ㅋㄹㅇ트
- ④ 면 ㅎㅇㅇ스
- ⑤ 면 ㄹㅅㅅㅇ

10. 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: _____

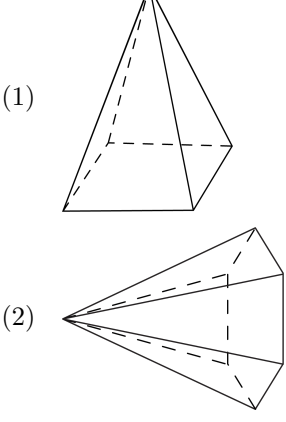
11. 모서리의 수가 24 개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.

 답: _____ 개

12. 다음 중 각기둥에서 개수가 가장 적은 것은 어느 것인지 고르시오.

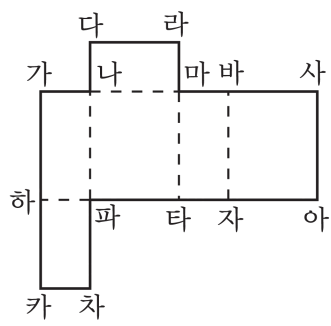
- | | | |
|------|-------|-----|
| ① 옆면 | ② 모서리 | ③ 면 |
| ④ 밑면 | ⑤ 꼭짓점 | |

13. 각뿔의 모서리의 수는 몇 개인지 각각 구하여 그 합을 쓰시오.



 답: _____ 개

14. 다음 전개도를 접었을 때, 선분 사아와 만나는 선분은 어느 것인지 쓰시오.



▶ 답: 선분 _____

15. 아래에 설명된 입체도형의 이름을 쓰시오.

- 밑면이 1개입니다.
- 옆면의 모양은 삼각형입니다.
- 꼭짓점의 수와 모서리의 합이 22개입니다.

 답: _____

16. 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥의 모서리는 몇 개인지 구하시오.

 답: _____ 개

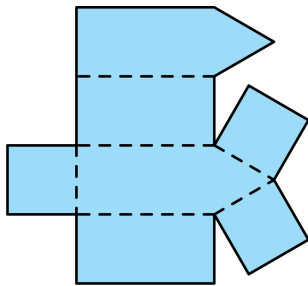
17. 한 밑면이 둘레가 48cm이며, 전체모서리가 152cm인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm입니까?

- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

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

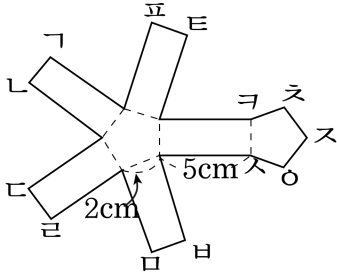
 답: _____

19. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



▶ 답: _____

20. 전개도를 보고, 점 L과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.

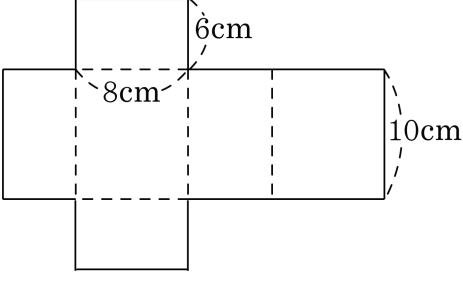


▶ 답: 점 _____

▶ 답: 점 _____

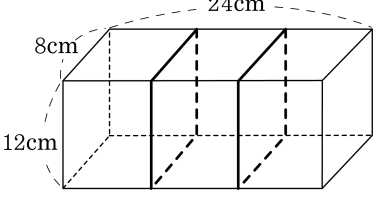
21. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2

인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

22. 다음 그림과 같은 각기둥 모양의 나무토막을 잘라 목공예를 하려고 합니다. 정확히 3 토막으로 자르기 위해서 사인펜으로 각기둥의 면에 그림과 같이 선을 그렸습니다. 사인펜으로 그린 선은 모두 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

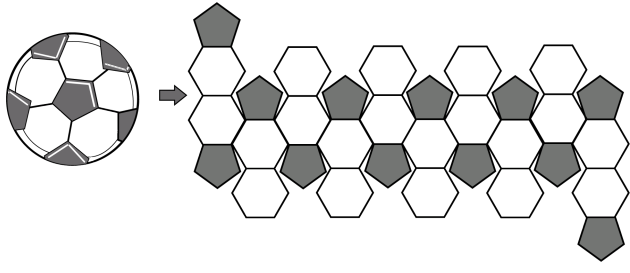
- 23.** 각기둥과 각뿔이 각각 1개씩 있습니다. 이 각기둥의 밑면과 각뿔의 밑면은 합동이고, 두 입체도형의 면의 수를 합하면 13개입니다. 이 각기둥과 각뿔을 밑면끼리 꼭맞게 이어 붙여 새로운 도형을 만들 때, 다음 중 새로 만든 도형에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.
- ① 면의 수는 12개입니다.
 - ② 꼭짓점의 수는 10개입니다.
 - ③ 밑면과 평행인 방향으로 자른 단면은 항상 오각형입니다.
 - ④ 회전체입니다.
 - ⑤ 모서리의 수는 25개입니다.

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

 답: _____

 답: _____

25. 다음은 축구공을 펼친 전개도입니다. 이 축구공의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 차를 구하시오.



 답: _____