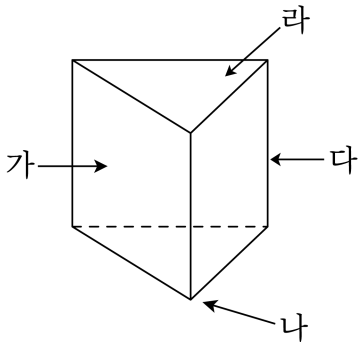
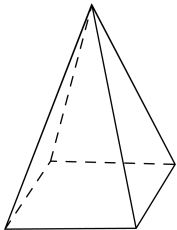


1. 각기둥을 보고 밑면을 가리키는 기호를 쓰시오.



답: _____

2. 다음 각뿔의 옆면은 모두 몇 개입니까?

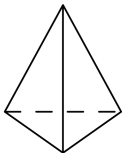


답: _____ 개

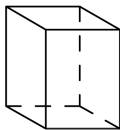
3. 다음 중 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형으로 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



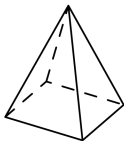
가



나



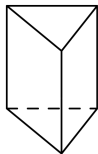
다



라



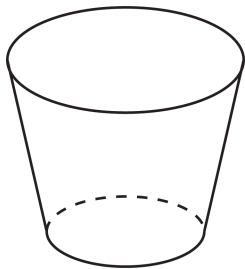
마



바

- ① 가,라 ② 다,바 ③ 라,마 ④ 나,다 ⑤ 마,바

4. 다음의 도형에 대한 설명 중에서 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

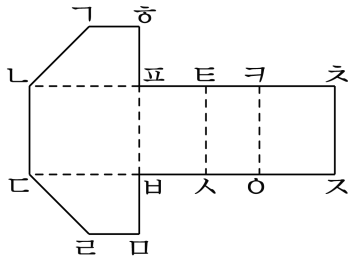


- ① 두 밑면은 평행입니다.
- ② 두 밑면은 합동이 아닙니다.
- ③ 두 밑면은 다각형입니다.
- ④ 옆면은 직사각형이 아닙니다.
- ⑤ 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

5. 각기둥의 이름은 다음 중 무엇으로 결정되는지 고르시오.

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

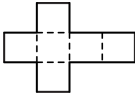
6. 이 전개도로 만들 수 있는 입체도형의 이름을 쓰시오.



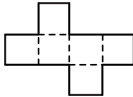
답: _____

7. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

①



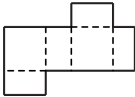
②



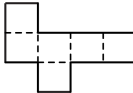
③



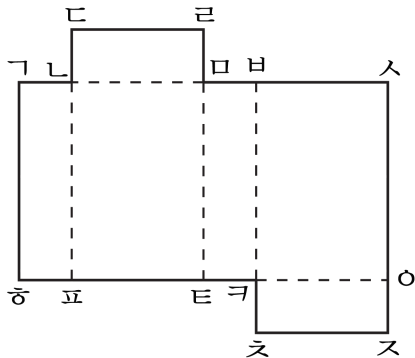
④



⑤

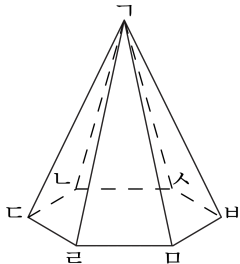


8. 다음 전개도에서 면 ㄷ ㄴ ㄹ 과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면 ㄷ ㄴ ㄹ ② 면 ㄱ ㄷ ㄹ ③ 면 ㄴ ㄹ ㄷ
- ④ 면 ㄹ ㄷ ㄴ ⑤ 면 ㄴ ㄷ ㄹ

9. 다음 그림을 보고 각뿔의 이름과 각뿔의 꼭짓점의 기호를 차례대로 쓰시오.



> 답: _____

> 답: 점 _____

10. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

① 40개

② 21개

③ 19개

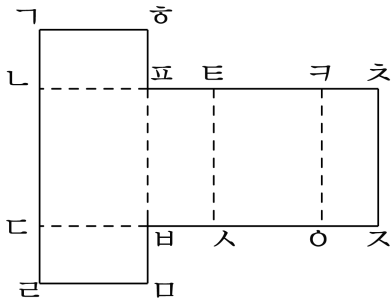
④ 91개

⑤ 61개

11. 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.

12. 다음은 사각기둥의 전개도에서 변 ㉠과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㉠㉡

② 변 ㉢㉣

③ 변 ㉤㉥

④ 변 ㉮㉯

⑤ 변 ㉤㉥

13. 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 밑면은 2개입니다.
- 꼭짓점의 수는 18개입니다.
- 옆면은 직사각형입니다.



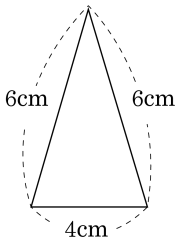
답: _____

14. 어떤 각기둥의 모서리의 수가 12개였습니다. 이 각기둥의 이름을 구하시오.



답: _____

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



답:

개

16. 각기둥에서 꼭짓점의 수는 옆면의 수의 몇 배입니까?



답:

배

17. 한 밑면이 둘레가 48 cm 이며, 전체모서리가 152 cm 인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm 입니까?

① 5 cm

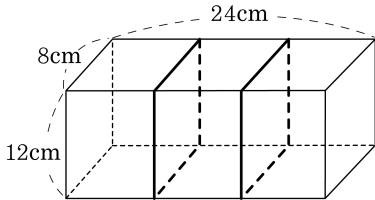
② 6 cm

③ 7 cm

④ 8 cm

⑤ 9 cm

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



답:

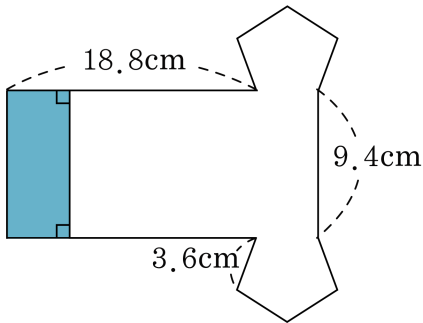
cm

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



답: _____

20. 밑면이 정오각형인 오각기둥을 만들기 위해 다음과 같이 그려서 오렸는데 색칠한 부분은 필요가 없었습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²