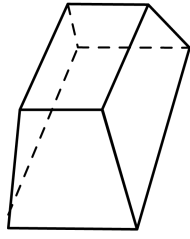
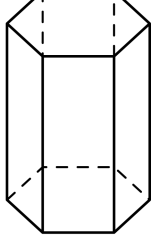


1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

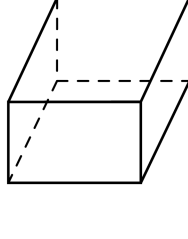
가



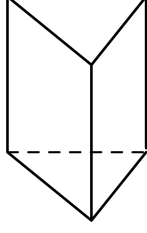
나



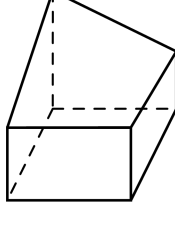
다



라



마



① 가

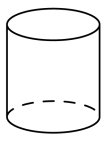
② 나

③ 다

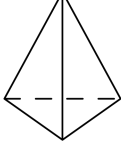
④ 라

⑤ 마

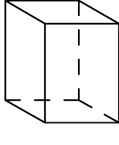
2. 다음 중 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형으로 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



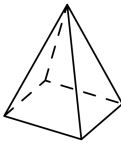
가



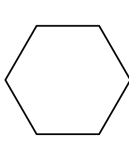
나



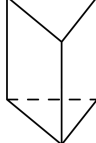
다



라



마

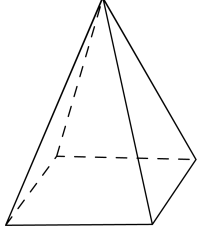


바

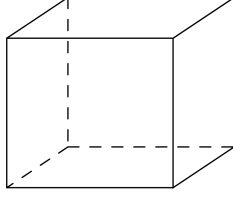
- ① 가,라    ② 다,바    ③ 라,마    ④ 나,다    ⑤ 마,바

3. 다음 중 밑면이 여러 개가 될 수 있는 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

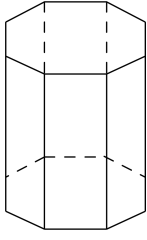
①



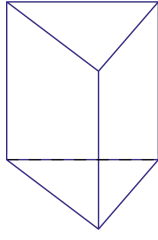
②



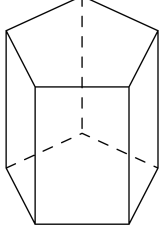
③



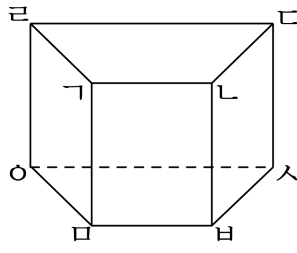
④



⑤

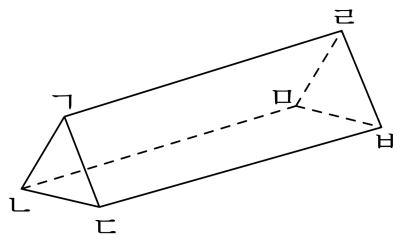


4. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 선분 AD                      ② 선분 BE                      ③ 선분 CF  
 ④ 선분 EH                      ⑤ 선분 FG

5. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 변 LR
- ② 변 LC
- ③ 변 LH
- ④ 변 CH
- ⑤ 변 RH

6. 다음 중 그 수가 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

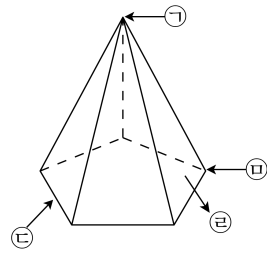
- ☐㉠ 사각기둥의 모서리의 수
- ☐㉡ 육각뿔의 꼭짓점의 수
- ☐㉢ 칠각기둥의 모서리의 수
- ☐㉣ 십각뿔의 면의 수

 답: \_\_\_\_\_

7. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

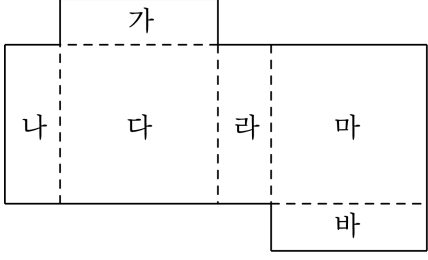
- ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.
- ⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

8. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



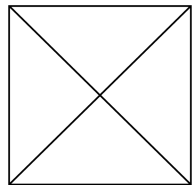
- ① 오각뿔, ㉠      ② 삼각뿔, ㉢      ③ 육각뿔, ㉣  
 ④ 오각뿔, ㉣      ⑤ 사각뿔, ㉠

9. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 마와 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.

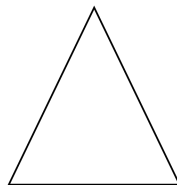


- ① 면가    ② 면나    ③ 면다    ④ 면라    ⑤ 면바

10. 다음 그림은 어떤 입체도형을 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 도형의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



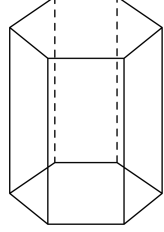
(위)



(옆)

- ① 면의 수는 6개입니다.
- ② 모서리의 수는 7개입니다.
- ③ 면의 수+모서리의 수= 16
- ④ 사각기둥입니다.
- ⑤ 모서리의 수 - 꼭짓점의 수= 3

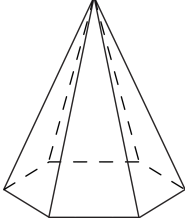
11. 아래 각기둥에서 꼭짓점의 수는 한 밑면의 변의 수의 몇 배가 되는지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 배

12. 다음 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 구하여 차례대로

쓰시오.

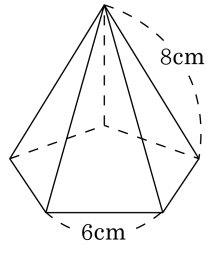


 답: \_\_\_\_\_ 개

 답: \_\_\_\_\_ 개

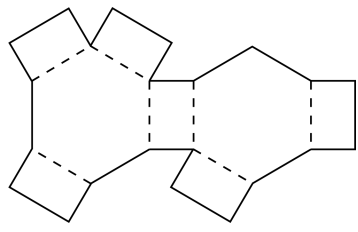
 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 다음 입체도형에서 알 수 없는 것은 어느 것입니까?



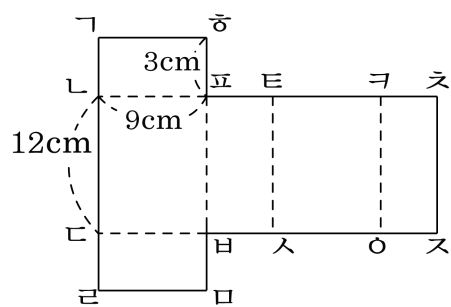
- |             |          |
|-------------|----------|
| ① 모서리 길이의 합 | ② 옆면의 넓이 |
| ③ 도형의 이름    | ④ 도형의 높이 |
| ⑤ 면의 수      |          |

14. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점 수와 면의 수의 합을 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 다음 사각기둥의 전개도에서 변  $\text{ㄱ}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



- ① 변 ㅂㅌ      ② 변 ㅂㅅ      ③ 변 ㅅㅇ  
④ 변 ㅅㅅ      ⑤ 변 ㄱㅎ

16. 다음이 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.

- 옆면의 모양이 모두 삼각형입니다.
- 모서리의 수가 8개 입니다.

 답: \_\_\_\_\_

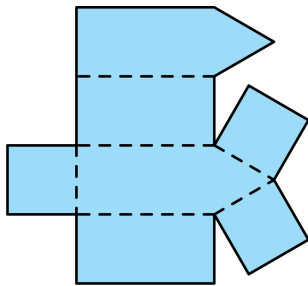
**17.** 한 밑면이 둘레가 48cm이며, 전체모서리가 152cm인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm입니까?

- ① 5 cm      ② 6 cm      ③ 7 cm      ④ 8 cm      ⑤ 9 cm

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

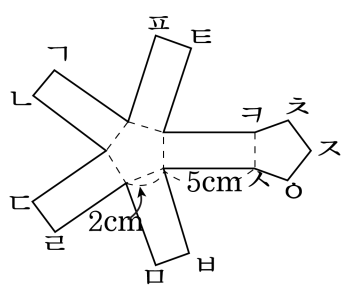
 답: \_\_\_\_\_

19. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

**20.** 전개도를 보고, 점  $\text{ㄴ}$ 과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.

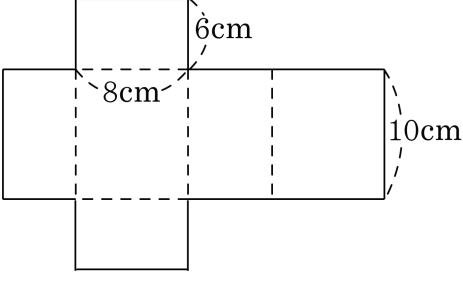


**> 답: 점** \_\_\_\_\_

**> 답: 점** \_\_\_\_\_

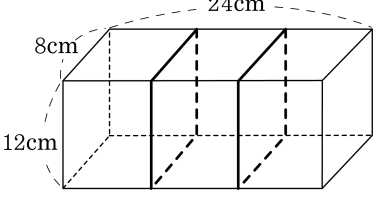
21. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$

인지 구하시오.



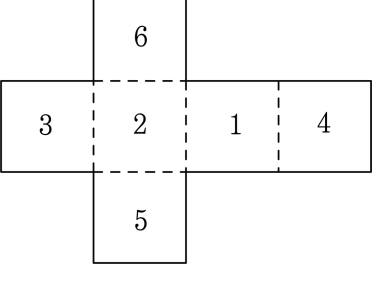
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 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.



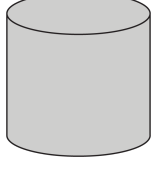
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 다음과 같은 사각기둥의 전개도를 완성하였을 때, 한 꼭지점에서 세 면이 만나게 됩니다. 세 면에 적힌 숫자를 곱한다고 할 때, 가장 곱이 크게 나오는 값은 얼마인지 구하시오.

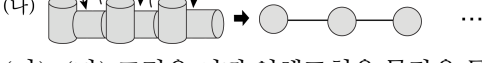
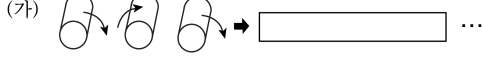


 답: \_\_\_\_\_

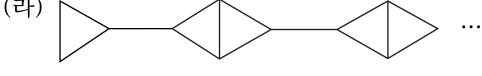
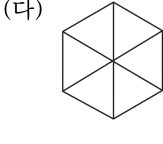
24. 다음 원기둥을 물감통 속에 완전히 담근 후 꺼내어 바닥에 놓고 2 가지 방법으로 굴리면 (가), (나)와 같은 자국이 생깁니다.



(가)는 원기둥의 옆면을 바닥에 대고 굴렸을 때 생기는 자국이고, (나)는 밑면을 바닥에 놓고 계속 뒤집었을 때 생기는 자국입니다.

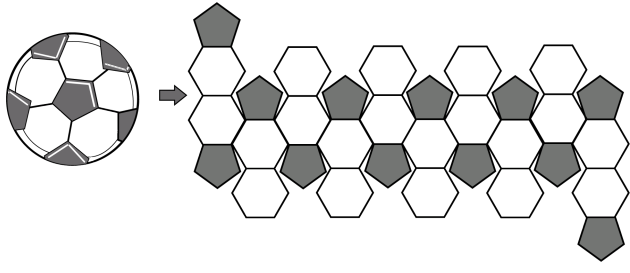


(다), (라) 그림은 어떤 입체도형을 물감을 묻힌 다음 위의 (가), (나)와 같은 방법으로 굴리거나 뒤집었을 때의 자국을 각각 나타낸 것입니다. 이 입체도형이 될 수 있는 것 중 면의 수가 가장 적은 도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_ 개

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



 답: \_\_\_\_\_