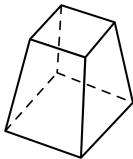
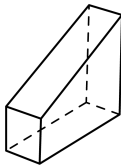


1. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

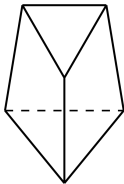
①



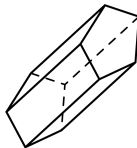
②



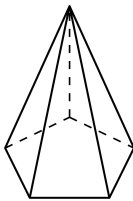
③



④



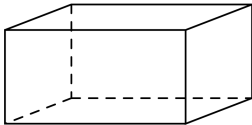
⑤



**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 각기둥의 옆면의 모양은 실제로 어떤 모양인지 고르시오.



① 평행사변형

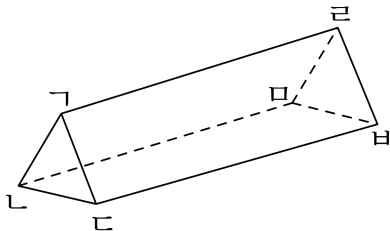
② 마름모

③ 직사각형

④ 사다리꼴

⑤ 삼각형

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



① 변  $ГГ$

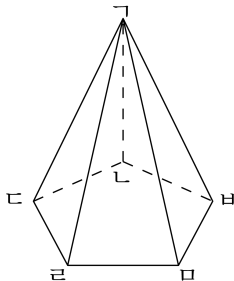
② 변  $ГC$

③ 변  $ЛГ$

④ 변  $CH$

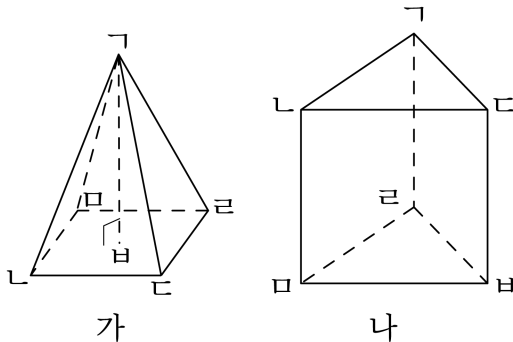
⑤ 변  $ГH$

5. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리  $\angle$ 과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



- ① 모서리  $\angle$  ㄴ ㄷ      ② 모서리 ㄴ ㄹ      ③ 모서리  $\angle$  ㄹ
- ④ 모서리 ㄹ ㅁ      ⑤ 모서리 ㅁ ㅂ

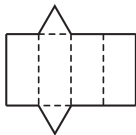
6. 입체도형 가의 선분 ㄱㅅ에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



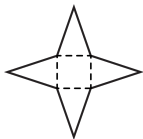
- ① 선분 ㄱㄴ                      ② 선분 ㄱㄷ                      ③ 선분 ㄷㅁ  
 ④ 선분 ㅁㅅ                      ⑤ 선분 ㄷㅅ

7. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

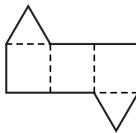
①



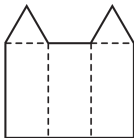
②



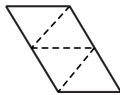
③



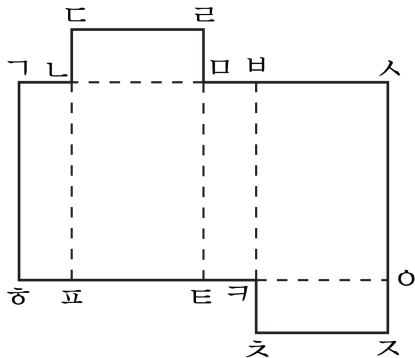
④



⑤

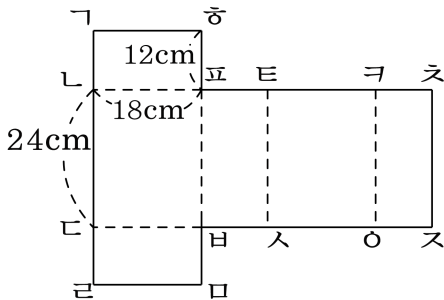


8. 다음 전개도에서 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄱ}$ 과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄱ}$       ② 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㄴ}$       ③ 면  $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㄱ}$   
 ④ 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄱ}$       ⑤ 면  $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㄱ}$

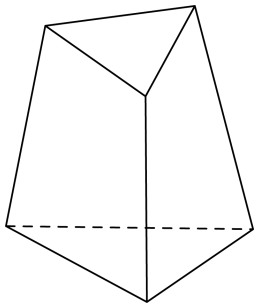
9. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 ㄷㄹㅁㅂ을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

10. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



① 옆면이 3개입니다.

② 밑면이 2개입니다.

③ 모서리가 9개입니다.

④ 꼭짓점이 6개입니다.

⑤ 밑면이 합동이 아닙니다.

11. 삼십오각형의 모서리 수와 면의 수의 곱은 어느 것입니까?

① 70

② 106

③ 34

④ 2502

⑤ 2520

12. 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 연결한 것을 고르시오.

|      | 면의 수 | 꼭짓점의 수 | 모서리의 수 |
|------|------|--------|--------|
| 육각기둥 | (1)  | (2)    |        |
| 팔각뿔  | (3)  | (4)    | (5)    |

① (1) - 7개

② (2) - 18개

③ (3) - 10개

④ (4) - 9개

⑤ (5) - 24개

**13.** 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.

14. 아래에 설명된 입체도형의 이름을 쓰시오.

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



답:

\_\_\_\_\_

15. 모서리의 수가 21개인 각기둥의 꼭짓점은 몇 개입니까?



답:

개

---

16. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

---

17. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 모서리의 수의 합이 45개일 때, 이 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합을 구하시오.



답:

개

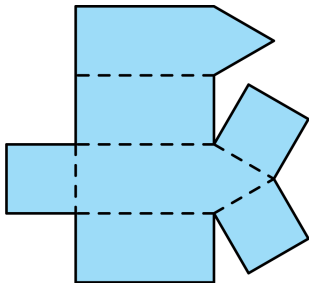
18. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.



답:

---

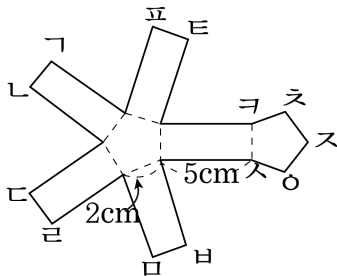
19. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답:

\_\_\_\_\_

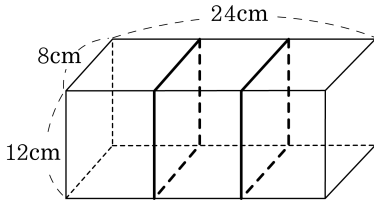
20. 전개도를 보고, 점 L과 맞는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 \_\_\_\_\_

> 답: 점 \_\_\_\_\_

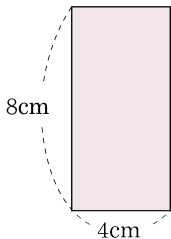
21. 다음 그림과 같은 각기둥 모양의 나무토막을 잘라 목공예를 하려고 합니다. 정확히 3토막으로 자르기 위해서 사인펜으로 각기둥의 면에 그림과 같이 선을 그렸습니다. 사인펜으로 그린 선은 모두 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

22. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



① 9.6 cm

② 196 cm

③ 69 cm

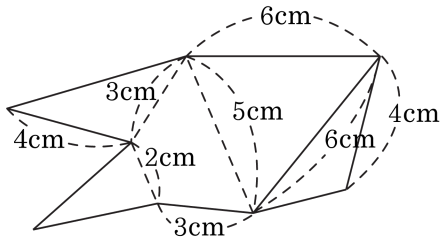
④ 96 cm

⑤ 960 cm

**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.

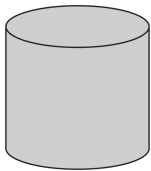
24. 이 전개도를 접어 만든 입체도형에서 모서리의 길이를 모두 더하면 몇 cm 입니까?



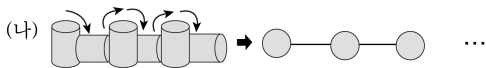
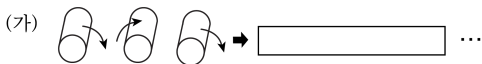
답:

cm

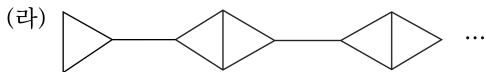
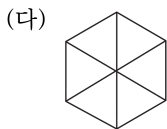
25. 다음 원기둥을 물감통 속에 완전히 담근 후 꺼내어 바닥에 놓고 2 가지 방법으로 굴리면 (가), (나)와 같은 자국이 생깁니다.



(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