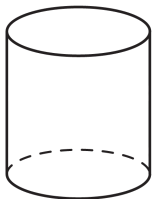
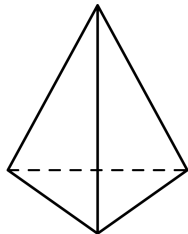


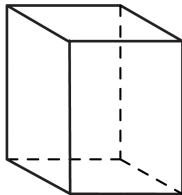
1. 다음 그림 중 입체도형으로만 짝지어진 것은 어느 것입니까?



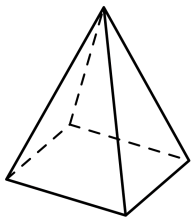
〈가〉



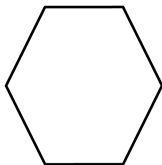
〈나〉



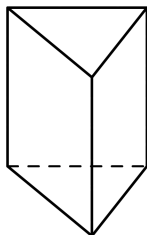
〈다〉



〈라〉



〈마〉



〈바〉

① (가)(마)(바)

② (마)(바)

③ (나)(다)(바)

④ (가)(나)(마)(바)

⑤ (라)(마)

**2.** 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.

② 옆면은 서로 평행합니다.

③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

④ 옆면과 밑면은 서로 수평입니다.

⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

**3.** 다음 중 옆면의 수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 삼각기둥

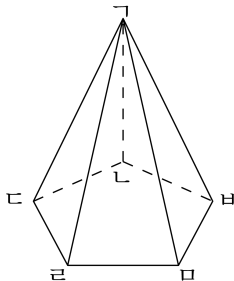
② 사각기둥

③ 오각기둥

④ 오각뿔

⑤ 육각기둥

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



- |                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ① 모서리 $\angle$ $\angle$ | ② 모서리 $\angle$ $\angle$ | ③ 모서리 $\angle$ $\angle$ |
| ④ 모서리 $\angle$ $\angle$ | ⑤ 모서리 $\angle$ $\angle$ |                         |

5. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1

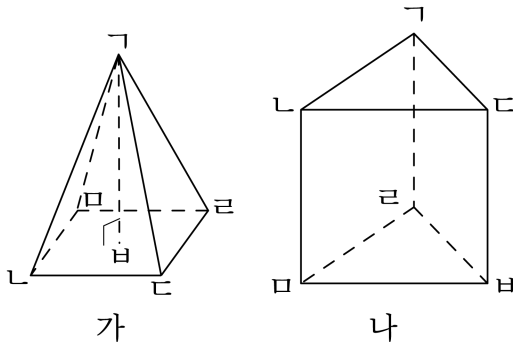
② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)

④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

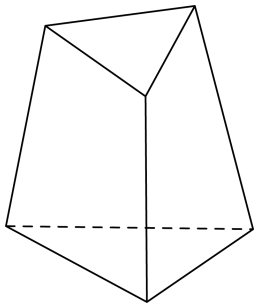
⑤ (밑면의 수) = 1

6. 입체도형 가의 선분  $AB$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



- ① 선분  $\overline{AB}$                       ② 선분  $\overline{BC}$                       ③ 선분  $\overline{CA}$   
④ 선분  $\overline{AB}$                       ⑤ 선분  $\overline{BC}$

7. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



① 옆면이 3개입니다.

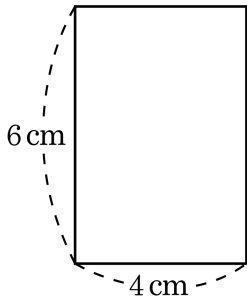
② 밑면이 2개입니다.

③ 모서리가 9개입니다.

④ 꼭짓점이 6개입니다.

⑤ 밑면이 합동이 아닙니다.

8. 다음 직사각형은 모서리가 21개인 각기둥의 한 옆면입니다. 이 각기둥의 옆면이 모두 합동일 때, 각기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

9. 모서리의 수가 18 개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

---

10. 오각기둥과 육각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.

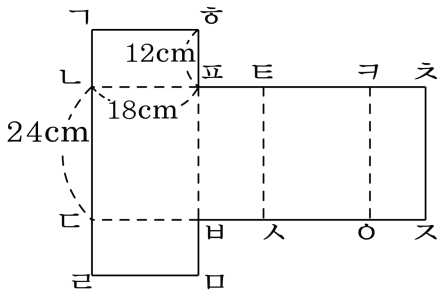


답:

개

---

11. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 변  $\Gamma\text{H}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변  $\text{H}\text{H}$

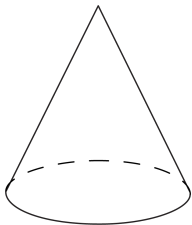
② 변  $\text{E}\text{H}$

③ 변  $\text{K}\text{E}$

④ 변  $\text{S}\text{S}$

⑤ 변  $\text{G}\text{G}$

12. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.
- ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

13. 오각뿔에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 밑면

② 옆면

③ 모서리

④ 꼭짓점

⑤ 밑면의 변의 수

14. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 알맞지 않은 것을 고르시오.

|        | 삼각뿔 | 사각뿔 | 오각뿔 | 육각뿔 |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| 밑면의 모양 |     | (1) |     |     |
| 꼭짓점의 수 |     |     | (2) |     |
| 옆면의 모양 |     |     |     | (3) |
| 면의 수   | (4) |     |     |     |
| 모서리의 수 |     |     | (5) |     |

① (1) - 사각형

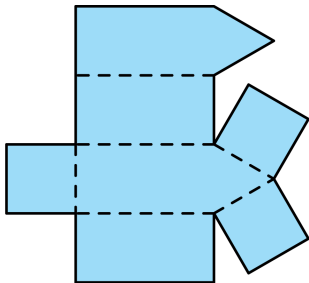
② (2) - 6개

③ (3) - 삼각형

④ (4) - 4개

⑤ (5) - 6개

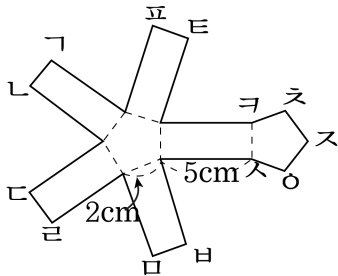
15. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답:

\_\_\_\_\_

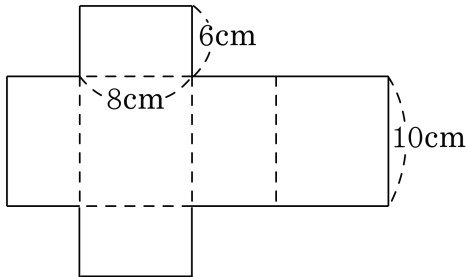
16. 전개도를 보고, 점 L과 맞닿는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 \_\_\_\_\_

> 답: 점 \_\_\_\_\_

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



답:

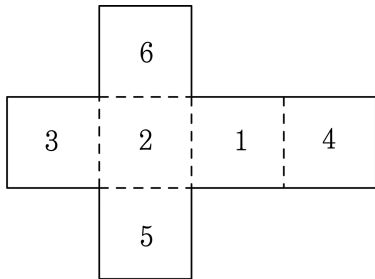
$\text{cm}^2$

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



답: \_\_\_\_\_

19. 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: \_\_\_\_\_

**20.** 어느 각기둥의 밑면이 정다각형입니다. 모서리의 개수는 27개, 밑면의 둘레가 72 cm이고, 높이가 10 cm인 도형의 옆면 1개의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$