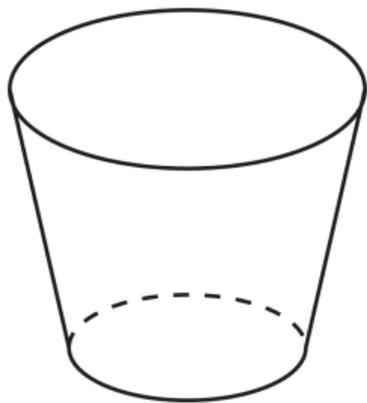


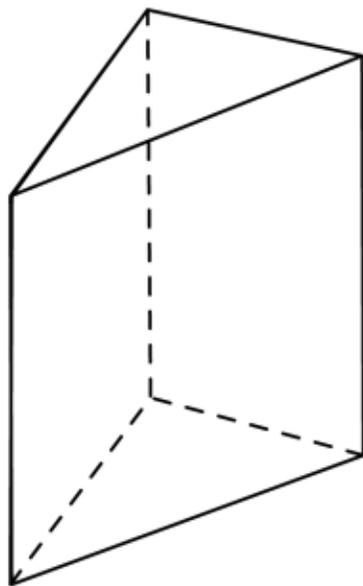
1. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.
- ① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.
  - ② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.
  - ③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.
  - ④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.
  - ⑤ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

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



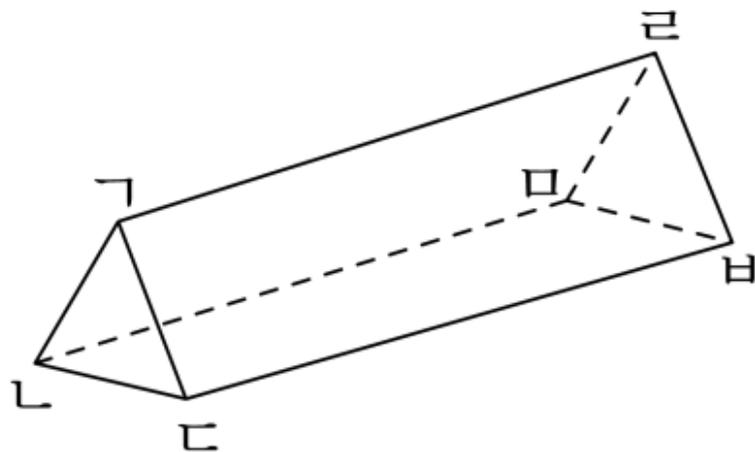
- ① 두 밑면은 평행입니다.
- ② 두 밑면은 합동이 아닙니다.
- ③ 두 밑면은 다각형입니다.
- ④ 옆면은 직사각형이 아닙니다.
- ⑤ 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

3. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

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



① 변 ㄱㄹ

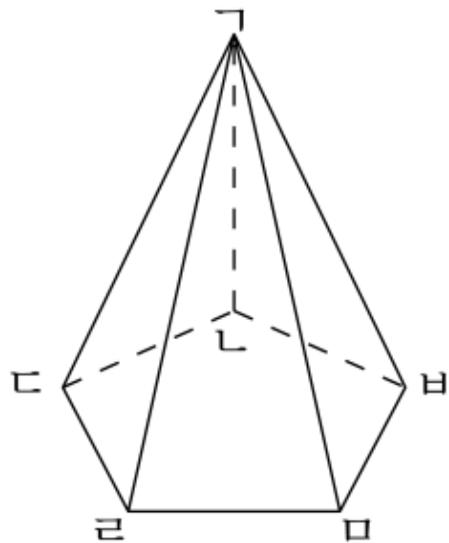
② 변 ㄱㄷ

③ 변 ㄴㅁ

④ 변 ㄷㅂ

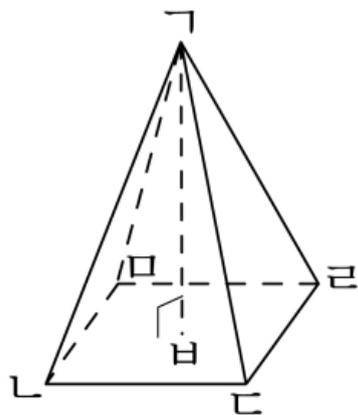
⑤ 변 ㄹㅂ

5. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리  $\overline{ㄱㄴ}$ 과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.

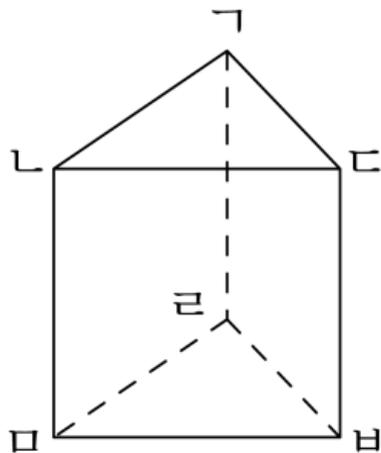


- ① 모서리  $\overline{ㄴㄷ}$       ② 모서리  $\overline{ㄷㄹ}$       ③ 모서리  $\overline{ㄱㄴ}$   
 ④ 모서리  $\overline{ㄹㅁ}$       ⑤ 모서리  $\overline{ㅁㅂ}$

6. 입체도형 가의 선분  $\Gamma\text{H}$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



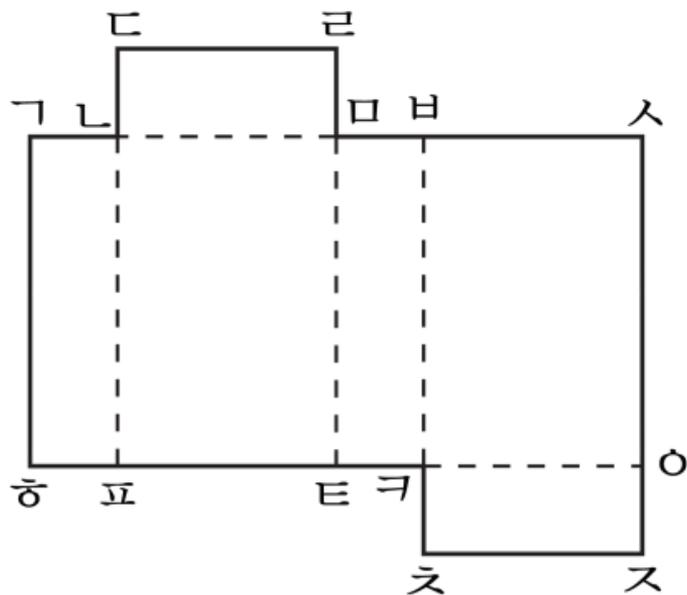
가



나

- ① 선분  $\Gamma\text{L}$                       ② 선분  $\Gamma\text{R}$                       ③ 선분  $\text{R}\text{M}$   
 ④ 선분  $\text{M}\text{H}$                       ⑤ 선분  $\text{C}\text{H}$

7. 다음 전개도에서 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄹ}$   $\text{ㅁ}$  과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



① 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄹ}$   $\text{ㅁ}$

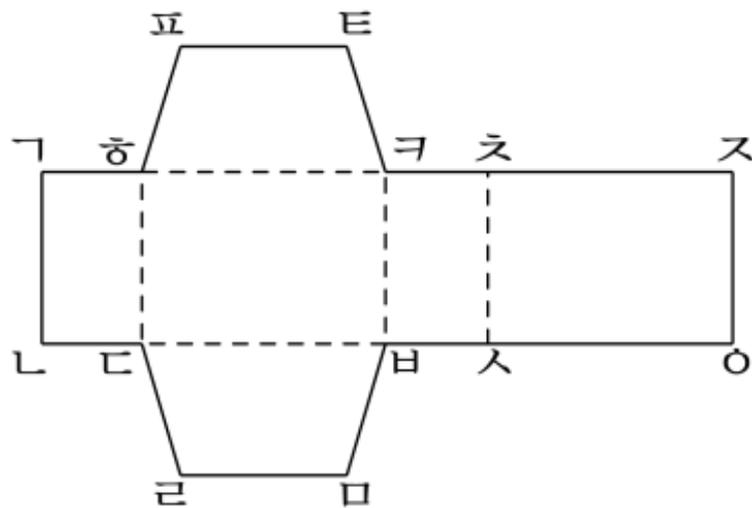
② 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㅇ}$   $\text{ㅈ}$   $\text{ㄴ}$

③ 면  $\text{ㄴ}$   $\text{ㅈ}$   $\text{ㅊ}$   $\text{ㅁ}$

④ 면  $\text{ㅁ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅋ}$   $\text{ㅂ}$

⑤ 면  $\text{ㅂ}$   $\text{ㅋ}$   $\text{ㅇ}$   $\text{ㅅ}$

8. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변  $\Gamma$ 과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변  $L$  C

② 변  $\Gamma$  홍

③ 변 홍 C

④ 변 스 O

⑤ 변 근 口

9. 삼십오각형의 모서리 수와 면의 수의 곱은 어느 것입니까?

① 70

② 106

③ 34

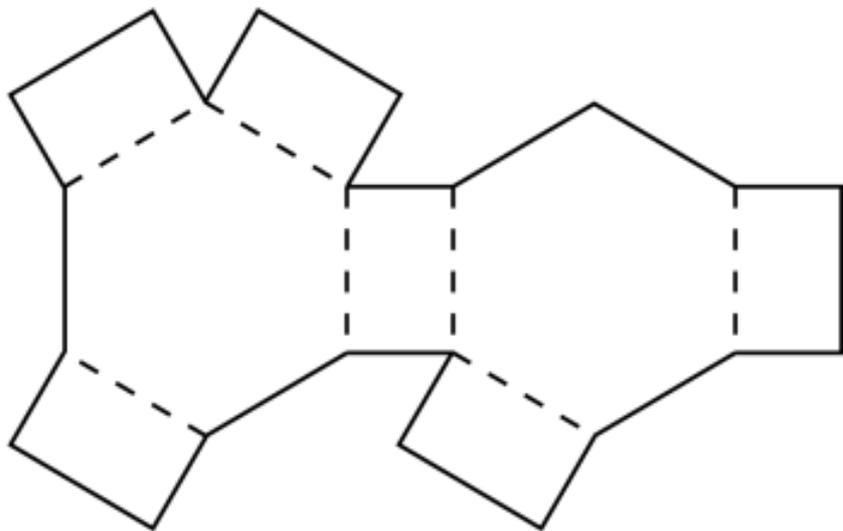
④ 2502

⑤ 2520

10. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 각기둥에서는 밑면과 평행으로 자른 단면의 모양은 밑면의 모양과 크기가 똑같습니다.
- ② 각뿔에서는 면과 면이 수직으로 만나지 않습니다.
- ③ 각기둥의 모서리 중에는 높이가 되는 모서리가 있습니다.
- ④ 각뿔의 밑면과 평행으로 자른 단면의 모양은 밑면의 모양과 크기가 똑같습니다.
- ⑤ 각기둥에서 모든 옆면과 밑면은 수직으로 만납니다.

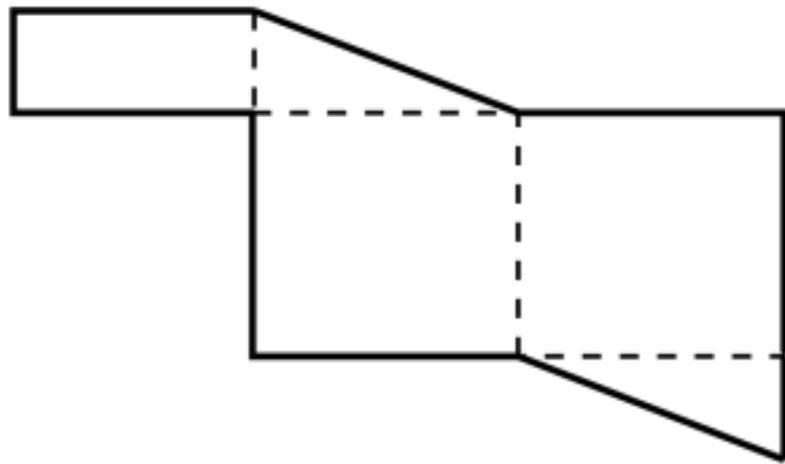
11. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점 수와 면의 수의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

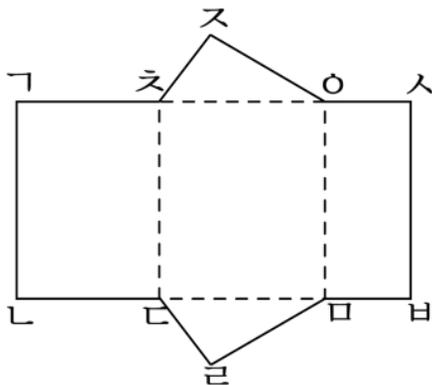
12. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합은 얼마인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

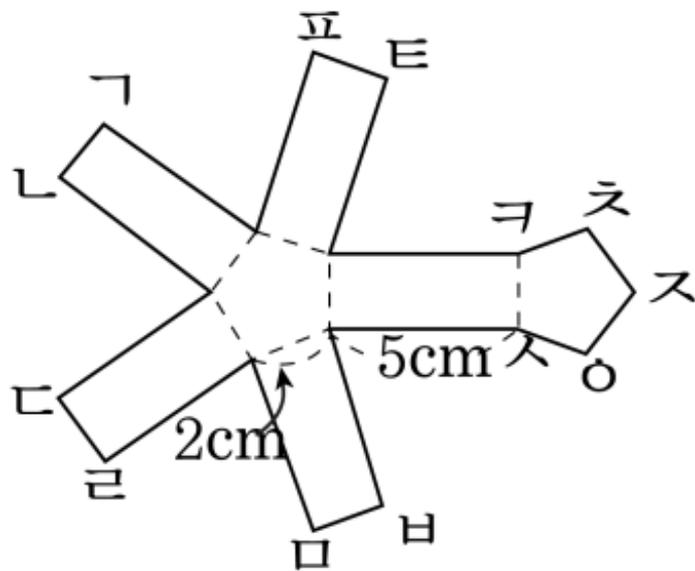
13. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. 잘못된 이유를 모두 고르시오.



- ① 높이가 모두 다릅니다.
- ② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.
- ③ 변 ㄱㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같습니다.
- ④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.
- ⑤ 변 ㄴㅁ과 변 ㅁㅂ의 길이가 다릅니다.



15. 다음 전개도를 완성하여 만든 각기둥의 높이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

16. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

- 밑면이 1개입니다.
- 옆면은 이등변삼각형입니다.
- 꼭짓점의 수가 모두 11개입니다.



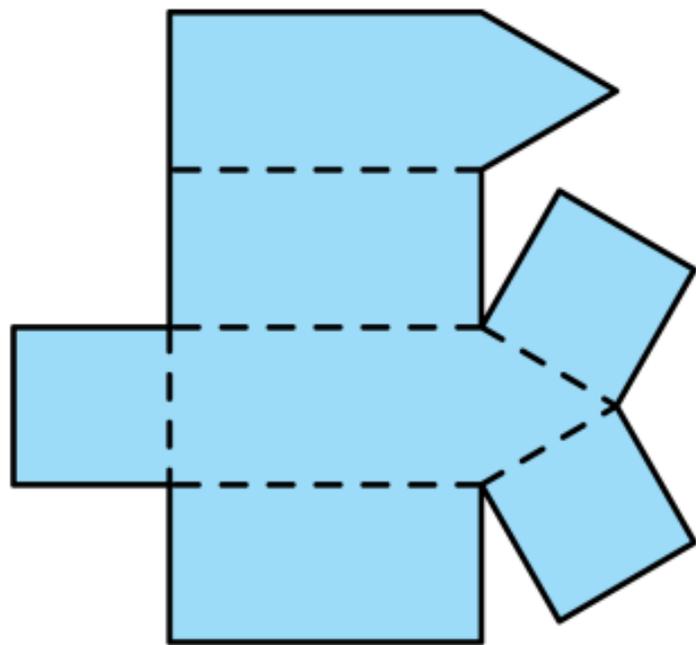
답:

17. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19개인 각뿔의 이름을 쓰시오.



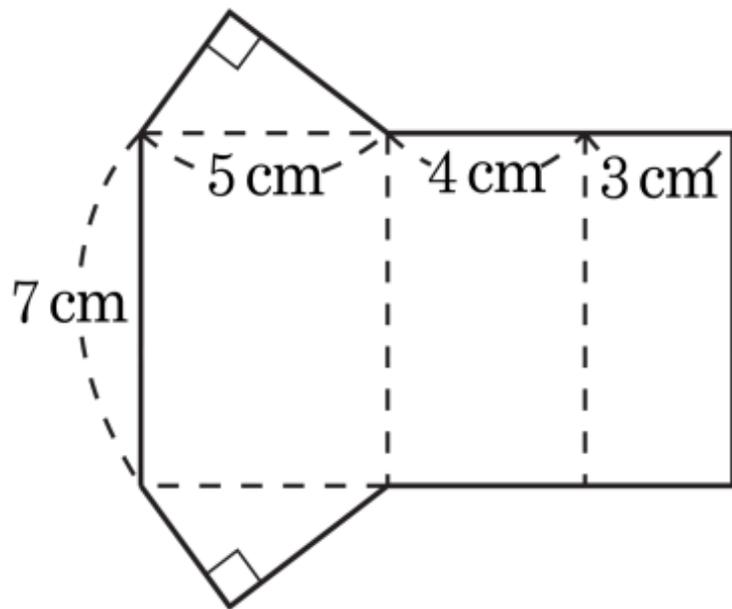
답: \_\_\_\_\_

18. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답: \_\_\_\_\_

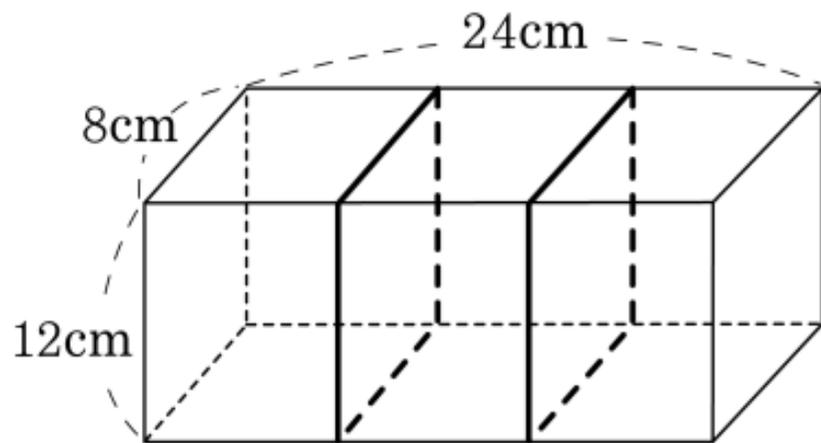
19. 다음 그림은 삼각기둥의 전개도입니다. 전개도 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

20. 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

**21.** 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개  
입니까?

① 10개

② 12개

③ 14개

④ 16개

⑤ 18개

22. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

$$(\text{꼭짓점 수}) + (\text{모서리 수}) + (\text{면의 수}) = 38$$

① 삼각기둥

② 사각기둥

③ 오각기둥

④ 육각기둥

⑤ 칠각기둥

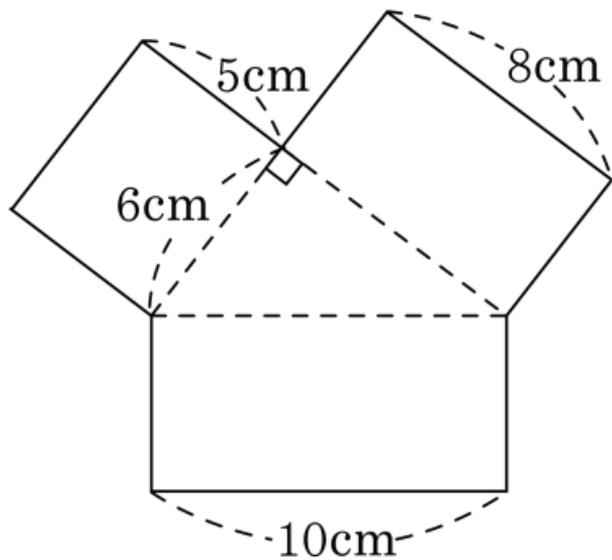
**23.** 모서리의 길이가 모두 같은 각기둥과 각뿔이 있습니다. 각기둥과 각뿔의 모서리의 합은 30개이고, 모서리 길이의 합은 360 cm입니다. 각기둥의 모서리 길이의 합과 각뿔의 모서리 길이의 합의 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

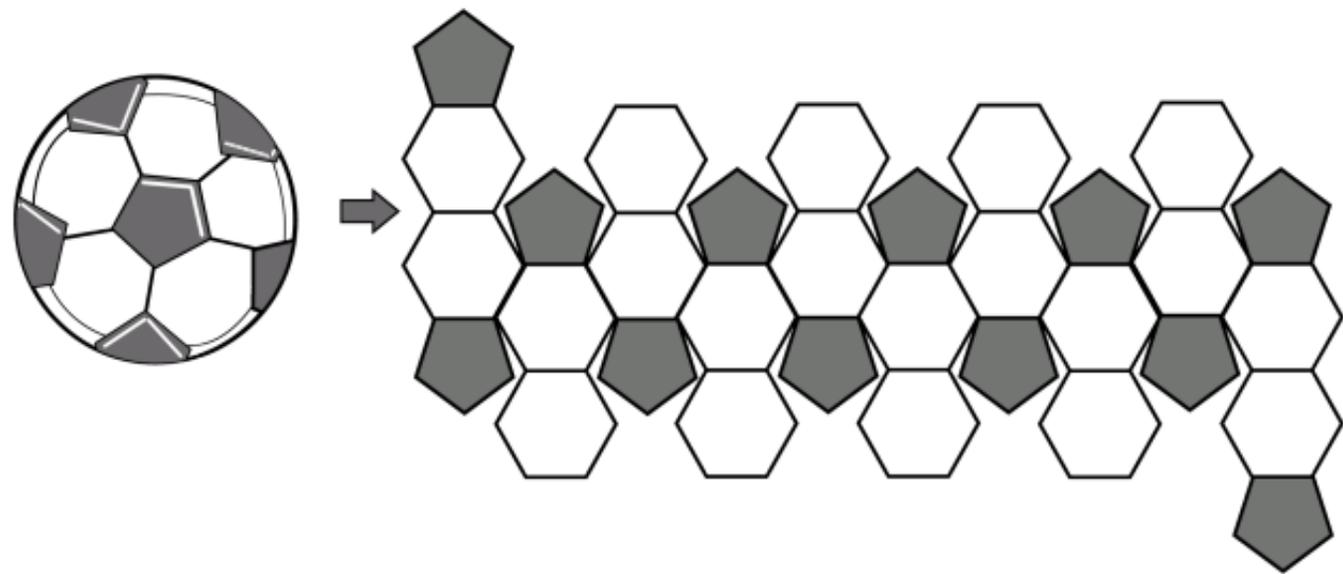
24. 다음 전개도로 만든 물통이 있습니다. 밑면이 바닥에 닿도록 세운 후 물을 절반만큼 차도록 부었을 때, 물통에서 물이 닿은 부분의 넓이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm<sup>2</sup>

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



답: \_\_\_\_\_