1. 다음 펼쳐놓은 전개도를 접으면 어떤 도형이 되겠습니까?

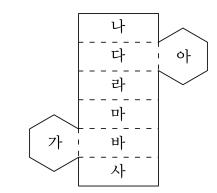


답:

▷ 정답: 오각뿔

밑면의 모양과 옆면의 모양을 살펴봅니다.

2. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답:

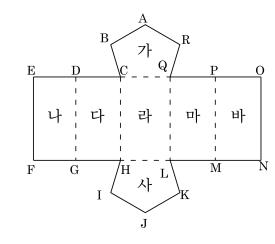
▶ 답:

 ▷ 정답 : 면 가

 ▷ 정답 : 면 아

직사각형이 아닌 두 면이 밑면입니다.

3. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가 와 평행인 면은 어느 면입니까?



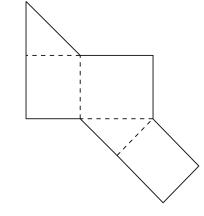
① 면다 ② 면라 ③ 면마 ④ 면바

⑤면 사

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와

평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

4. 다음 전개도로 만들어지는 각기둥의 이름을 쓰시오.

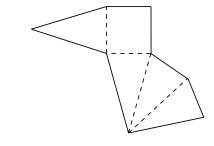


답:▷ 정답: 삼각기둥

각기둥의 밑면은 2개이므로 위의 그림에서 2개인 삼각형이 밑

면이 됩니다. 각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 지어지므로 이 전개도로 만들어지는 각기둥은 삼각기둥입니다.

5. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



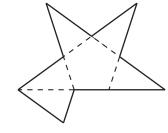
답:▷ 정답: 사각뿔

밑면이 사각형이고, 옆면이 삼각형이므로

해설

사각뿔의 전개도입니다.

6. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답 : 오각뿔

밑면이 오각형이고 옆면이 삼각형 5개로 되어 있으므로 이 입체

해설

도형은 오각뿔입니다.

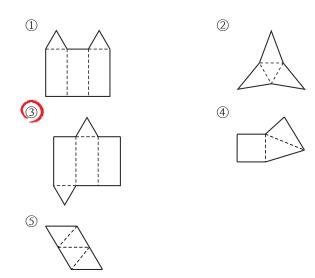
7. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 꼭짓점의 수를 구하시오.

만들어지는 입체도형은 오각뿔이므로 꼭짓점의 수는 6 개입니다.



▷ 정답: 6<u>개</u>

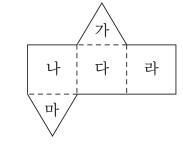
다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까? 8.



①, ④은 점선을 따라 접었을 때

- 면이 겹치므로 각기둥이 될 수 없고, ②, ⑤은 밑면이 삼각형인 삼각뿔의 전개도입니다.

9. 다음 삼각기둥의 전개도를 보고 밑면을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

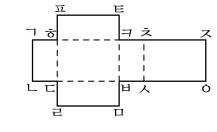
▶ 답:

▷ 정답: 면 가

▷ 정답 : 면 마

삼각기둥의 밑면은 삼각형이므로 이 전개도에서 밑면은 면 가, 면 마이고 옆면은 면 나, 면 다, 면 라입니다.

10. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 ㅍㅎㅋㅌ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



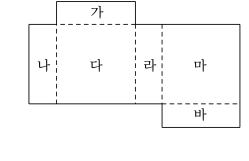
- ① 면 つして ② 면 って 日 3 면 コ は 人 え

 ④ 면 えん 0 ス

 ⑤ 면 て 2 ロ b

평행인 면은 사각기둥을 만들었을 때, 마주 보는 면이 됩니다.

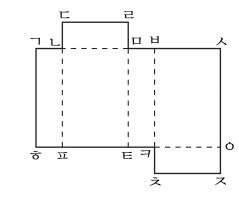
11. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 마와 수직인 면이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



① 면가 ② 면나 ③ 면다 ④ 면라 ⑤ 면바

면 다는 면 마와 평행인 면입니다.

12. 다음 전개도에서 면 ㅋㅊㅈㅇ과 수직인 면이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.

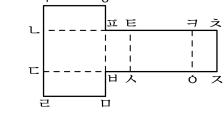


- ④ 면 ロEㅋㅂ ⑤ 면 ㅂㅋㅇㅅ
- ① 면 C L D = ② 면 つ っっっ 3 면 L エ E D

각기둥에서 밑면과 수직인 면은 옆면입니다.

면 ㄷㄴㅁㄹ은 밑면이므로 평행합니다.

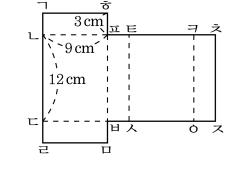
13. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 ㅁ과 겹쳐지는 점은 어느 것입 니까?



① 점 D ② 점 ス ③ 점 A ④ 점 O ⑤ 점 ö

점선을 따라 접었을 때 맞닿는 점을 찾습니다.

14. 다음 사각기둥의 전개도에서 면 ㄷㄹㅁㅂ을 밑면으로 할 때, 사각기 둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 12<u>cm</u>

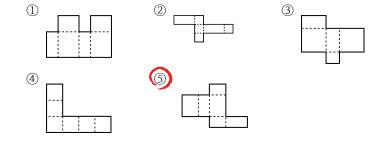
▶ 답:

다. 각기둥에서 높이는 두 밑면 사이의 거리이기 때문에 12cm 입니

면 ㄷㄹㅁㅂ이 한 밑면일 때 또 하나의 밑면은 면 ㄱㄴㅍㅎ입니

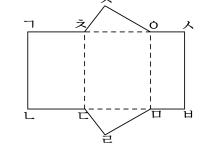
다.

15. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.



점선을 따라 접었을 때 서로 맞닿는 모서리의 길이가 다르거나, 같은 면이 겹치는 경우는 직육면체의 전개도가 될 수 없습니다.

16. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. <u>잘못된</u> 이유를 모두 고르시오.



② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.

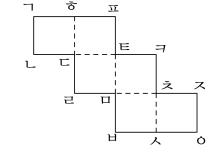
① 높이가 모두 다릅니다.

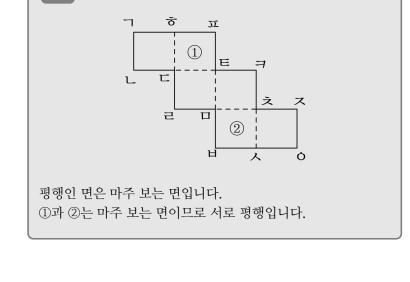
- ③ 변 ㄱㅊ과 면 ㅊㅇ의 길이가 같습니다.
- ④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.
- ⑤ 변 ㄹㅁ과 변 ㅁㅂ의 길이가 다릅니다.

②에서 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ은 서로 맞닿는 변이기 때문에 길이가

같아야 합니다. 또한 ③에서 변 ㄹㅁ과 변 ㅁㅂ도 서로 맞닿는 변이기 때문에 길이가 같아야 하는데 그림에서는 같지 않으므로 올바른 각기둥의 전개도가 아닙니다.

17. 전개도에서 면 ㅎㄷㅌㅍ과 평행인 면은 어느 것입니까?





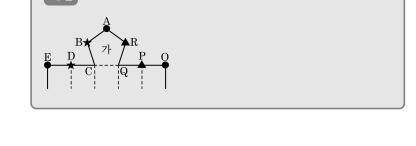
18. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 점 A 에 맞닿는 점은 어느 점인지 모두 고르시오.

나

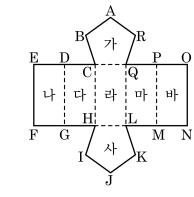
③ 점 E ⑤ 점 O

④ 점 R

① 점B ② 점C

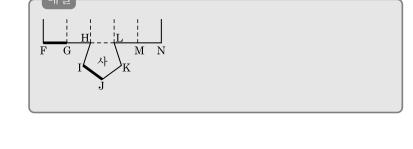


19. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 변 IJ 와 맞닿는 변은 어느 변인지 고르시오.

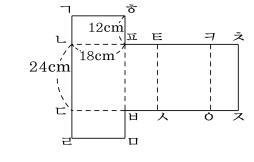


① 변 HI ④ 변 LM ② 변 FG ⑤ 변 MN

③ 변 GH



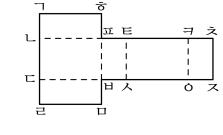
것입니까?



- ① 변 ਰ 묘 ② 변 E 표 ④ 변 ネス⑤ 변 ㄹロ
- ③ 변 ㅋㅌ

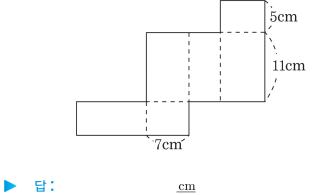
이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㅎ과 겹쳐지는 변을 찾습니다.

21. 다음 사각기둥의 전개도에서 꼭짓점 ㄷ과 겹쳐지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



① 점 L ② 점 a 3 점 A

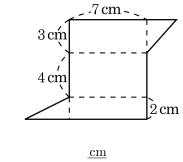
이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 완성된 입체도형에서 점 ㄷ과 만나는 점은 점 ㅈ입니다. 22. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때 모서리의 길이의 합을 구하시오.



▷ 정답: 92<u>cm</u>

 $(7 \times 4) + (5 \times 4) + (11 \times 4) = 92$ (cm)

23. 다음 전개도를 이용하여 만든 입체도형의 높이는 몇 $\,\mathrm{cm}\,$ 인지 구하시 $\,$ 오.



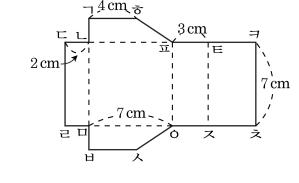
▷ 정답: 7 cm

✓ 8**日:** 1<u>cm</u>

▶ 답:

각기둥의 높이는 두 밑면의 사이의 거리이므로 7 cm입니다.

24. 어떤 입체도형의 전개도가 다음 그림과 같을 때, 전개도를 이용해서 만든 입체도형의 두 밑면의 넓이의 합을 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

 ▷ 정답:
 22cm²

▶ 답:

 $\frac{1}{2} \times (4+7) \times 2 \times 2 = 22 \text{ (cm}^2)$