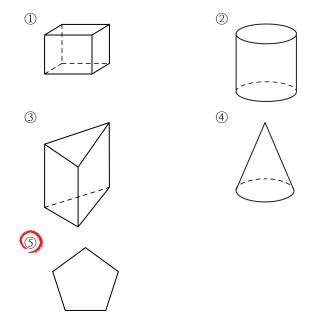
### 1. 다음 중에서 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

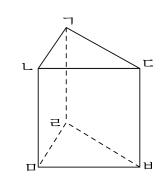


⑤는 입체도형이 아닌 평면도형입니다.

(2	) 면과 면이 만나는 ) 모서리와 모서리기 ) 두 밑면 사이의 거	
<b>&gt;</b>	답:	
•	답:	
•	답:	
$\triangleright$	정답: 모서리	
$\triangleright$	정답: 꼭짓점	
$\triangleright$	정답: 높이	
4	해설	

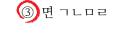
 $\mathbf{2}$ . 각기둥에서  $\square$  안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

3. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



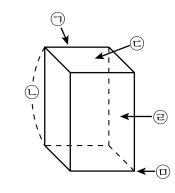
④면 L D B C

① 면ㄱㄴㄷ ② 면ㄹㅁㅂ ⑤ 면 ७२४८



각기둥에서 옆면은 직사각형입니다.

**4.** 다음 기호 안에 들어갈 말이  $\underline{2}$  연결된 것은 어느 것인지 고르시오.



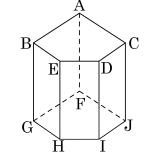
① ① - 모서리

② 🗅 - 높이 ④ @ - 옆면 ⑤ @ - 꼭짓점 ③ 🖸 - 옆면

해설

©은 밑면입니다.

5. 아래 각기둥에서 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



개

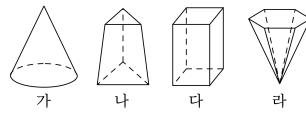
▷ 정답: 10<u>개</u>

▶ 답:

(꼭짓점의 수) = (한 밑면의 변의 수) ×2 이므로

5×2=10(개)입니다.

6. 다음 중 각뿔을 찾아 기호와 이름을 차례대로 쓰시오.



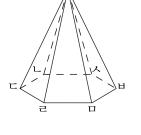
답:▷ 접:▷ 정답: 라▷ 정답: 육각뿔

각뿔은 밑면이 1개이고, 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형입니다. 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다.

해설

7. 다음 각뿔의 꼭짓점에서는 몇 개의 면이 만나는지 구하시오.

<u>개</u>



▶ 답:

정답: 6<u>개</u>

육각뿔로써 밑면이 육각형이므로 6개입니다.

8. 다음 펼쳐놓은 전개도를 접으면 어떤 도형이 되겠습니까?

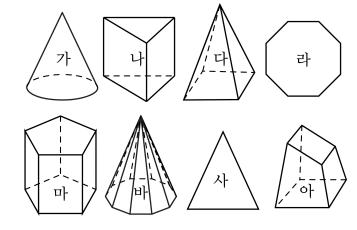


▶ 답:

▷ 정답: 오각뿔

밑면의 모양과 옆면의 모양을 살펴봅니다.

9. 다음 그림에서 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 모두 고르시오.



답: ▷ 정답: 라 ▷ 정답: 사

답:

라와 사도형은 평면도형입니다.

10. 다음 표에서 ⊙, ⓒ에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

	밑면의모양	면의수	모서리의수	꼭짓점의수
원기둥	원	3	0	
삼각기둥	삼각형	5	$\bigcirc$	
오각기둥	오각형	L	15	
육각기둥	육각형	8		12

 답:

 □
 답:

 □
 정답:
 9

 □
 정답:
 7

해설

밑면의 변의 수를 ☐ 개라고 하면
(면의 수) = ☐ + 2
(꼭짓점의 수) = ☐ × 2
(모서리의 수) = ☐ × 3 이므로
⑤ = 3 × 3 = 9, ⓒ = 5 + 2 = 7 입니다.

11. 밑면의 모양이 오각형이고, 옆면의 모양이 모두 삼각형인 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 이름은 무엇입니까?

답:

▷ 정답: 오각뿔

밑면의 모양이 오각형이고, 옆면의 모양이 삼각형이므로 오각뿔

해설

입니다.

12. 다음은 어느 각뿔의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.



개

정답: 10개

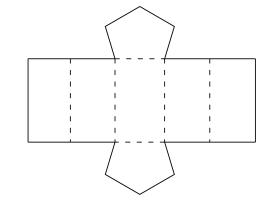
\_

▶ 답:

해설

오각뿔이므로 모서리의 수는  $5 \times 2 = 10$  (개) 입니다.

13. 다음 전개도는 어떤 입체도형의 전개도인지 쓰시오.



답:

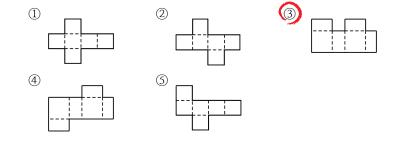
▷ 정답: 오각기둥

오각형인 밑면 두 개와 직사각형인 옆면 5개로 되어 있으므로

해설

이 입체도형은 오각기둥입니다.

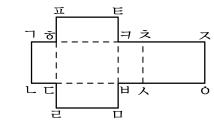
## **14.** 다음 중 사각기둥의 전개도가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



③은 점선을 따라 접었을 때 밑면이 겹치므로 사각기둥을 만들

수 없습니다.

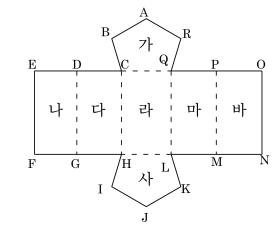
15. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 ㅍㅎㅋㅌ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



- -

평행인 면은 사각기둥을 만들었을 때, 마주 보는 면이 됩니다.

16. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 r 와 평행인 면은 어느 면입니까?



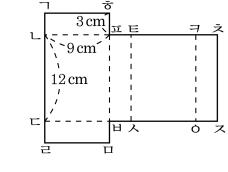
① 면다 ② 면라 ③ 면마 ④ 면바

⑤면 사

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와

평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

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



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

정답: 12 cm

▶ 답:

다. 각기둥에서 높이는 두 밑면 사이의 거리이기 때문에  $12 \mathrm{cm}$ 입니다.

면 ㄷㄹㅁㅂ이 한 밑면일 때 또 하나의 밑면은 면 ㄱㄴㅍㅎ입니

# 18. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

 ④ 십각뿔
 ⑤ 구각기둥

- ① 삼각기둥 ② 오각뿔 ③ 십이각기둥

해설 (각기둥의 모서리 수)= (한 밑면의 변의 수)×3

(각뿔의 모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2 ① 9 개 ② 10 개 ③ 36 개 ④ 20 개 ⑤ 27 개

- 19. 다음은 각기둥과 각뿔을 비교할 때의 기준을 나열한 것입니다. 이 중 각기둥과 각뿔을 구별하는 기준이 될 수 있는 것을 모두 고르시오.
  - 및 밑면의 수③ 밑면의 모양

② 모선의 수

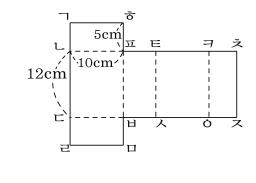
③ 밑면의 모서리의 수

④ 옆면의 모양

각기둥은 밑면이 두 개이며, 옆면의 모양은 사각형입니다. 각뿔

은 밑면이 한 개이며, 옆면이 삼각형입니다.

#### 20. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 ㅂㅅ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



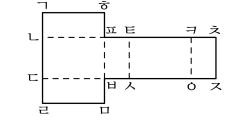
① 변人o ④ 변ㄹロ ② 변 日口 ⑤ 변 Lㄷ

③ 변 0ス

해설

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 변 ㅂㅅ과 겹쳐지는 변은 변 ㅂㅁ입니다.

21. 다음은 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅎㅍ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것인지 고르시오.



- ① 모서리 ㄱㅎ
   ② 모서리 ㄷㄹ
   ③ 모서리 ㅂㅅ

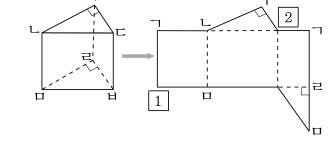
   ④ 모서리 ㅇㅈ
   ⑤ 모서리 ㅌㅍ

모서리 ㅎㅍ과 겹쳐지는 모서리는 접었을 때 맞닿는 변인 모서리

해설

트ㅍ입니다.

22. 다음 삼각기둥의 전개도에서 ☐ 안에 알맞은 꼭짓점의 기호를 써넣으시오. (단, 번호 순서대로 쓰시오.)



▶ 답:

۸ <u>- ۲۱</u> - ۱

 ▷ 정답 : 점 =

 ▷ 정답 : 점 =

답:

#### 이 전개도를 접어서 입체도형을 완성했을 때 위치하는 꼭짓점을

찾습니다.

- 23. 다음이 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.
  - · 옆면의 모양이 모두 삼각형입니다. · 모서리의 수가 8개 입니다.

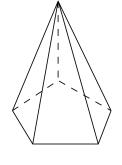
답:

▷ 정답: 사각뿔

옆면의 모양이 모두 삼각형이므로 각뿔이고, 모서리의 수가 8

개이므로 사각뿔입니다.

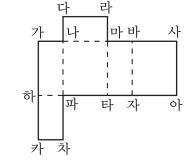
**24.** 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



- (면의 수)=(꼭짓점의 수)
   (밑면의 변의 수)<(면의 수)</li>
- ③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2
- ④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)</p>
- ⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

(면의 수)= 6개, (꼭짓점 수)= 6개, (모서리의 수)= 10개이므로 ④ (모서리의 수)>(꼭짓점의 수)

25. 다음 전개도를 접었을 때, 선분 사아와 만나는 선분은 어느 것인지 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 선분 가하

이 전개도를 접었을 때 완성된 입체도형에서 선분 사아와 만나는

선분을 찾습니다.