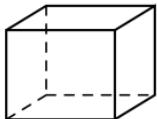
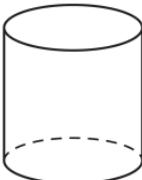


1. 다음 중에서 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

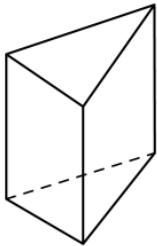
①



②



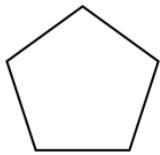
③



④



⑤



해설

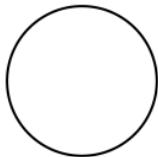
⑤는 입체도형이 아닌 평면도형입니다.

2. 다음 중에서 입체도형은 어느 것입니까?

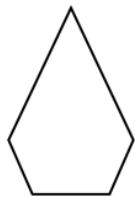
①



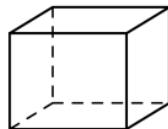
②



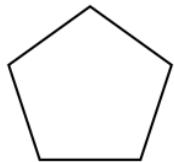
③



④



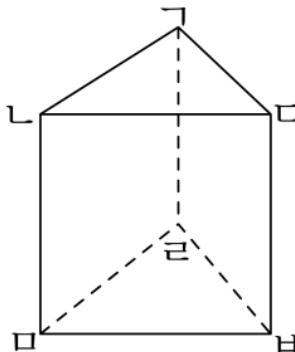
⑤



해설

평면도형이 아닌 도형을 입체도형이라고 합니다.

3. 다음 각기둥에서 면  $\text{ㄱㄴㄷ}$ 과 평행이고 합동인 면은 무엇인지 구하시오.



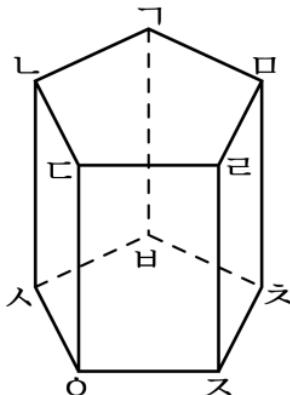
▶ 답 :

▷ 정답 : 면  $\text{ㄹㅁㅂ}$

해설

각기둥에서 두 밑면은 서로 평행이고 합동입니다.

4. 다음 각기둥에서 면 ㅂㅅㅇ스ㅊ과 평행인 면은 어느 것입니까?

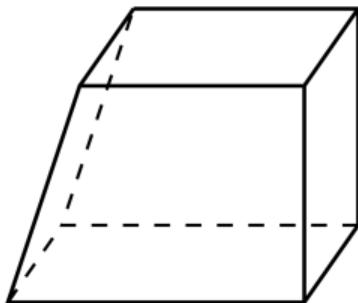


- ① 면 ㄱㄴㅅㅂ
- ② 면 ㄴㅅㅇㄷ
- ③ 면 ㄷㅇㅈㄹ
- ④ 면 ㄹㅈㅊㅁ
- ⑤ 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ

해설

면 ㅂㅅㅇ스ㅊ은 한 밑면이고 두 밑면은 서로 평행이므로 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ과 평행입니다.

5. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



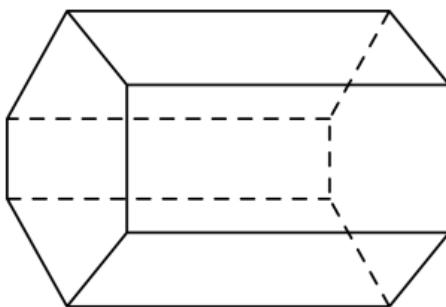
▶ 답 :

▶ 정답 : 사각기둥

해설

밑면의 모양이 사각형이므로 이 입체도형의 이름은 사각기둥입니다.

6. 아래 각기둥의 밑면의 모양은 무엇인지 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 육각형

해설

밑면의 모양이 육각형인 육각기둥입니다.

7. 다음  안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

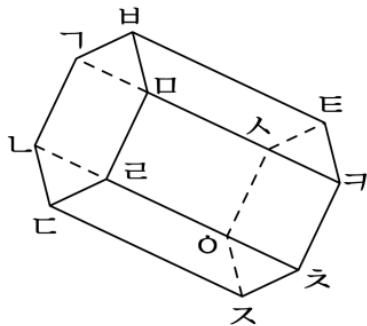
각기둥에서 위, 아래에 있는 면을 , 옆으로 둘러싸인  
직사각형 모양의 면을 이라고 합니다.

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 정답 : 밑면
- ▶ 정답 : 옆면

해설

각기둥의 구성요소를 알아봅니다.

8. 각기둥에서 옆면이 아닌 것을 고르시오.

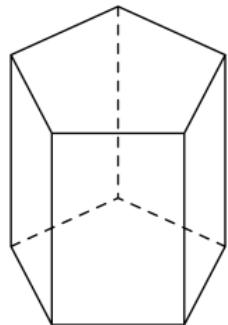


- ① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ      ② 면 ㄱㅅㅇㄴ
- ③ 면 ㄴㅇㅈㄷ      ④ 면 ㄷսㅊㄹ
- ⑤ 면 ㄹㅊㅋㅁ

해설

위와 아래에 있는 밑면과 수직인 6개의 면이  
옆면입니다.

9. 다음 각기둥의 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

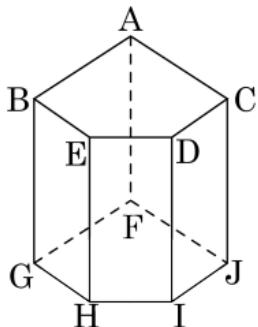
▷ 정답: 3배

해설

밑면이 오각형인 오각기둥입니다.

밑면의 변의 수는 5개, 모서리의 수는 15개이므로  
15는 5의 3배입니다.

10. 아래 각기둥에서 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



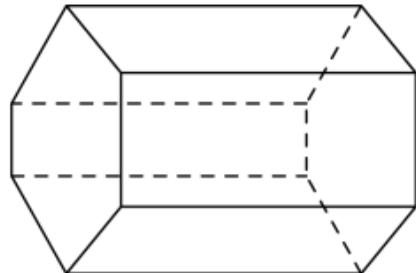
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7개

해설

밑면이 오각형인 오각기둥이므로  
밑면의 변의 수는 5개이고,  
면의 수는  $5 + 2 = 7$ (개)입니다.

11. 아래 각기둥의 밑면은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

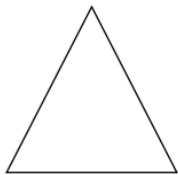
▷ 정답 : 2개

해설

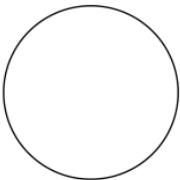
각기둥의 밑면은 2개이고 서로 평행이다.

12. 각뿔의 옆면의 모양을 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

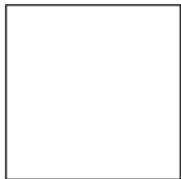
①



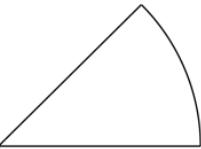
②



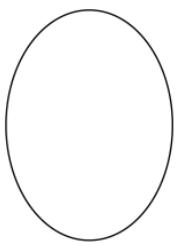
③



④



⑤

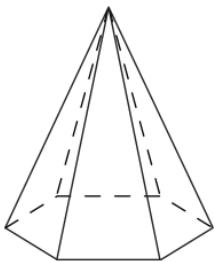


해설

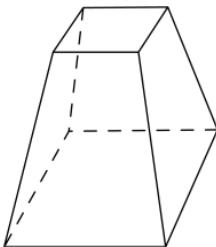
각기둥의 옆면은 모두 직사각형이고, 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.

13. 다음 중 각뿔이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

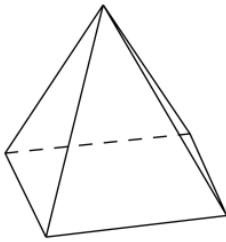
Ⓐ



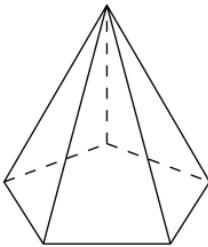
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



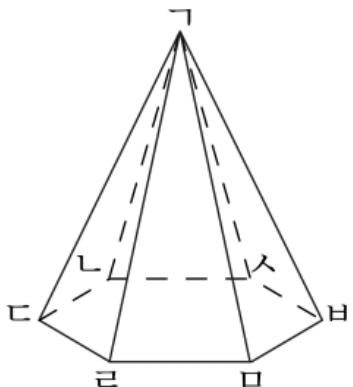
▶ 답 :

▷ 정답 : ⓒ

해설

각뿔은 밑면이 다각형이고 한 개이며, 옆면이 이등변삼각형으로 이루어진 입체도형입니다.

14. 다음 각뿔의 꼭짓점에서는 몇 개의 면이 만나는지 구하시오.



- ▶ 답 : 개
- ▶ 정답 : 6개

해설

육각뿔로써 밑면이 육각형이므로 6개입니다.

15. 다음은 각뿔에 대한 설명입니다. □안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

모서리와 모서리가 만나는 점을 □이라고 한다. 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이를 □라고 하고, 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 □이라고 합니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 꼭짓점

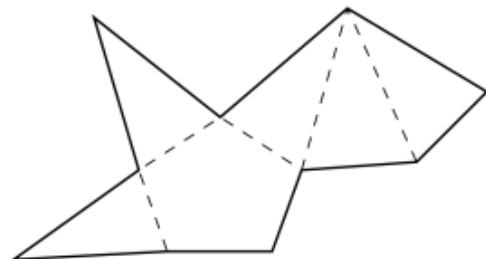
▷ 정답: 높이

▷ 정답: 각뿔의 꼭짓점

해설

각뿔의 구성요소를 알아봅니다.

16. 다음 펼쳐놓은 전개도를 접으면 어떤 도형이 되겠습니까?

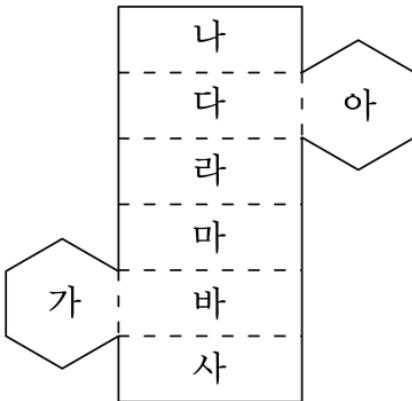


- ▶ 답 :
- ▶ 정답 : 오각뿔

해설

밑면의 모양과 옆면의 모양을 살펴봅니다.

17. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

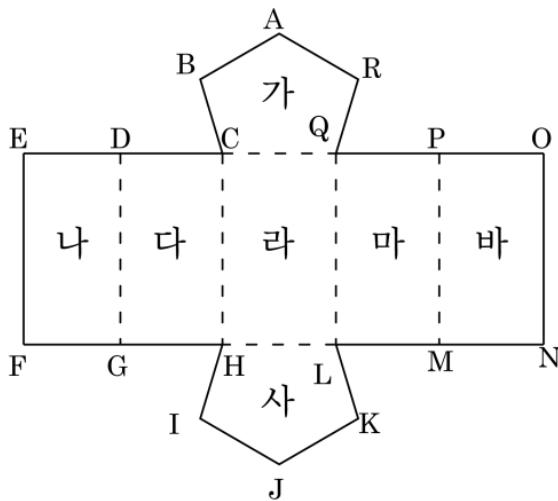
▷ 정답: 면 가

▷ 정답: 면 아

해설

직사각형이 아닌 두 면이 밑면입니다.

18. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가와 평행인 면은 어느 면입니까?



- ① 면 다      ② 면 라      ③ 면 마      ④ 면 바      ⑤ 면 사

해설

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와  
평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

## 19. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
- ④ **꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1큽니다.**
- ⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큽니다.

### 해설

각뿔의 구성 요소 사이의 관계

$$(\text{면의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + 1$$

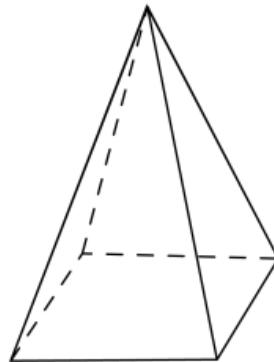
$$(\text{모서리의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times 2$$

$$(\text{꼭짓점의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + 1$$

- ① 면의 수는 꼭짓점의 수와 같습니다.

- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2배입니다.

20. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 사각뿔

해설

이 각뿔의 밑면이 사각형이므로 이 각뿔의 이름은 사각뿔입니다.

## 21. 육각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?

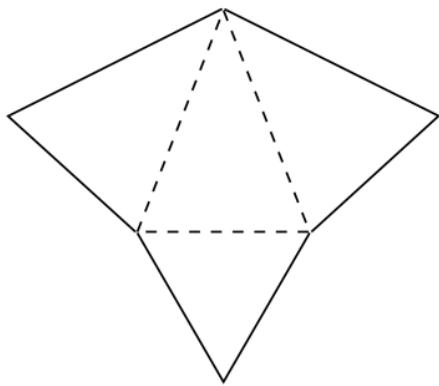
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 7개

### 해설

(각뿔의 면의 수) = (밑면의 변의 수) + 1 이므로  
 $6 + 1 = 7(\text{개})$ 입니다.

22. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



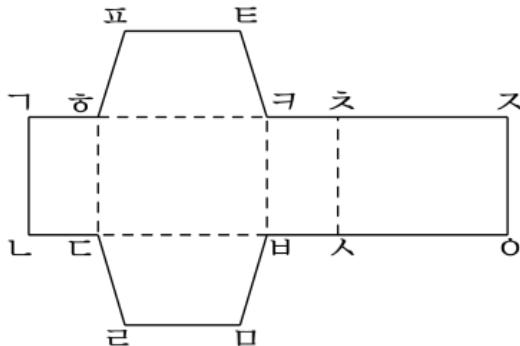
▶ 답 :

▷ 정답 : 삼각뿔

해설

밑면의 모양이 삼각형이므로 삼각뿔의 전개도입니다.

23. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.

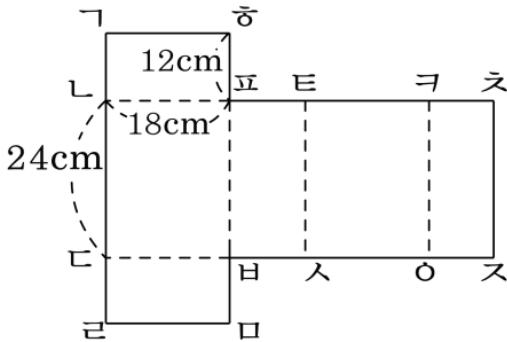


- ① 변 ㄴㄷ  
② 변 ㄱㅎ  
③ 변 ㅎㄷ  
④ **변 ㅅㅇ**  
⑤ 변 ㄹㅁ

해설

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㄴ과 겹쳐지는 변은 변 ㅅㅇ입니다.

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



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

이 전개도에서 사각기둥의 높이를 나타내는 변은 변 ㄴㄷ, 변 ㅍㅂ, 변 ㅌㅅ, 변 ㅋㅇ, 변 ㅊㅈ입니다. 이 변들의 길이는 모두 24cm입니다.

## 25. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 삼각기둥
- ② 오각뿔
- ③ 십이각기둥
- ④ **십각뿔**
- ⑤ 구각기둥

### 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