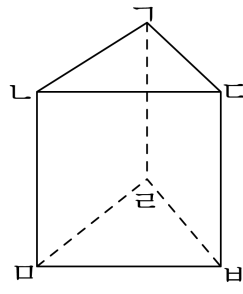
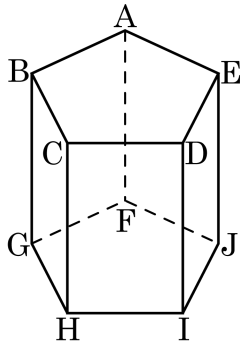


1. 다음 각기둥에서 면  $ABCD$ 과 평행이고 합동인 면은 무엇인지 구하시오.



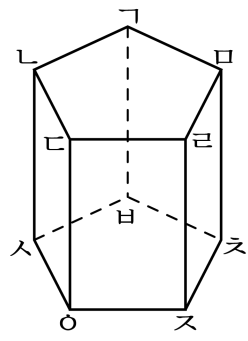
▶ 답: 면 \_\_\_\_\_

2. 아래 각기둥에서 면ABCDE와 평행인 면을 고르시오.



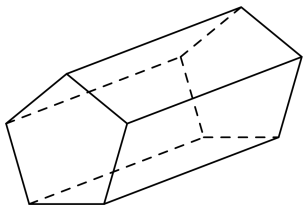
- ① 면 FGHIJ      ② 면 ABGF      ③ 면 AFJE  
 ④ 면 BGHC      ⑤ 면 DIJE

3. 다음 각기둥에서 면  $BCDE$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면  $ABGH$
- ② 면  $BCDE$
- ③ 면  $DEIJ$
- ④ 면  $FGHI$
- ⑤ 면  $GHJK$

4. 다음 그림과 같은 각기둥의 이름을 쓰시오.



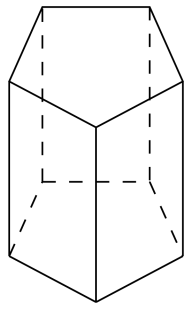
 답: \_\_\_\_\_

5. ☐ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루어진 입체도형을 ☐이라고 합니다.

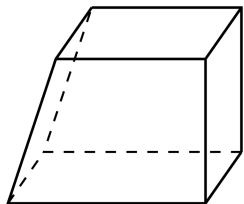
 답: \_\_\_\_\_

6. 각기둥의 이름을 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.

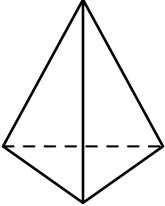


 답: \_\_\_\_\_

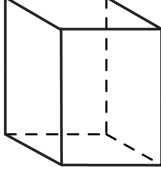
8. 다음 그림의 입체도형 중 이름이 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



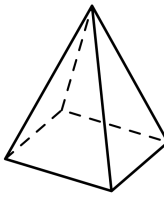
(가)



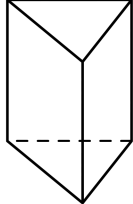
(나)



(다)



(라)



(마)

- ① (가): 원기둥      ② (나): 삼각뿔      ③ (다): 사각기둥
- ④ (라): 사각기둥      ⑤ (마): 삼각기둥

9. 각기둥에서  안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

(1) 면과 면이 만나는 선 ⇒

(2) 모서리와 모서리가 만나는 점 ⇒

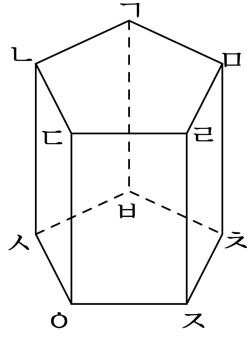
(3) 두 밑면 사이의 거리 ⇒

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

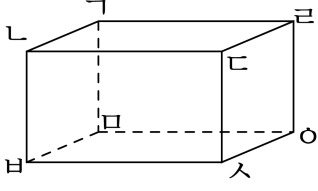
 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 각기둥에서 면ㄱㄴㄷㄹ과 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.



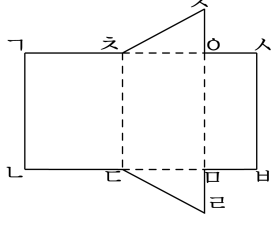
➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 다음 사각기둥에서 면  $\text{C} \times \text{O}$  를 밑면일 때, 옆면으로 바르지 않은 것을 고르시오.



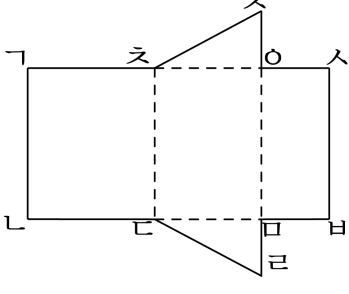
- ① 면  $\text{L} \times \text{H} \times \text{O}$
- ② 면  $\text{L} \times \text{L} \times \text{C}$
- ③ 면  $\text{L} \times \text{H} \times \text{C}$
- ④ 면  $\text{O} \times \text{H} \times \text{O}$
- ⑤ 면  $\text{L} \times \text{O} \times \text{C}$

12. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면  $\text{스드로}$ 와 수직인 면을 모두 고르시오.



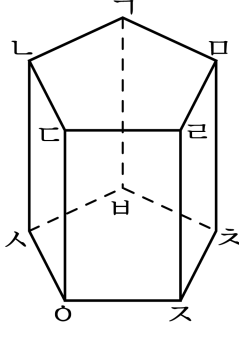
- ① 면  $\text{ㄱㄴㅅ}$
- ② 면  $\text{ㄱㄴㅇ}$
- ③ 면  $\text{스드ㅇ}$
- ④ 면  $\text{드르}$
- ⑤ 면  $\text{ㅇ르ㅅ}$

13. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면  $\square\alpha\beta$ 과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



- ① 면  $\square\alpha\beta$
- ② 면  $\square\gamma\delta\epsilon$
- ③ 면  $\square\zeta\eta\theta$
- ④ 면  $\square\iota\kappa\lambda$
- ⑤ 면  $\square\mu\nu\omega$

14. 다음 각기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 하는지 쓰시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 중 각기둥이 될 조건을 모두 고르시오.

- ☐

㉠ 위와 아래에 있는 면이 평행이어야 합니다.
- ☐

㉡ 위와 아래의 면이 합동이어야 합니다.
- ☐

㉢ 옆면의 모양이 삼각형이어야 합니다.
- ☐

㉣ 위와 아래에 있는 면이 다각형이어야 합니다.
- ☐

㉤ 위 아래의 면이 원, 삼각형, 사각형, 오각형의 모양이 있습니다.

☐

답: \_\_\_\_\_

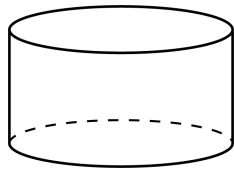
☐

답: \_\_\_\_\_

☐

답: \_\_\_\_\_

16. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행입니다.
- ② 두 밑면이 합동입니다.
- ③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

17. 다음은 각기등에 대한 설명입니다. 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 옆면과 두 밑면은 수직입니다.
- ④ 옆면의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 모두 합동인 직사각형입니다.

18. 다음 중 각기둥에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 밑면과 옆면은 수평입니다.
- ② 옆면은 직사각형이다.
- ③ 두 밑면끼리는 평행합니다.
- ④ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3 배입니다.
- ⑤ 옆면의 수는 밑면의 모양에 따라 달라집니다.

19. 다음 중 각기둥에 대하여 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 밑면과 옆면은 수직입니다.
- ② 밑면의 모양은 다각형입니다.
- ③ 옆면은 직사각형입니다.
- ④ 두 밑면끼리는 평행합니다.
- ⑤ 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

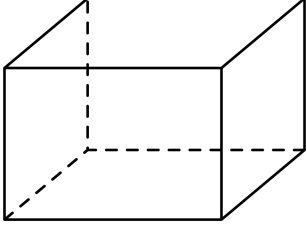
20. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면은 항상 직사각형입니다.
- ② 두 밑면은 합동인 다각형입니다.
- ③ 모서리와 모서리가 만나는 점은 꼭지점입니다.
- ④ 사각기둥의 모서리의 수는 8개입니다.
- ⑤ 꼭지점의 수는 밑면의 변의 수의 2배이다.

**21.** 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 합동인 사각형입니다.
- ② 옆면은 서로 평행합니다.
- ③ 밑면이 모두 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.
- ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

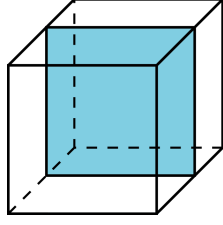
22. 다음 그림과 같은 직육면체를 평면으로 자를 때, 단면의 모양이 될 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것을 찾아쓰시오.



- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> 삼각형 | <input type="radio"/> 사다리꼴 |
| <input type="radio"/> 오각형 | <input type="radio"/> 육각형  |

- ① ☐ , ☐
- ② ☐ , ☐
- ③ ☐ , ☐ , ☐
- ④ ☐ , ☐ , ☐
- ⑤ ☐ , ☐ , ☐ , ☐

23. 다음과 같이 정육면체를 평면으로 잘랐더니 단면의 모양이 정사각형이 되었습니다. 이와 같이 정육면체를 여러 방향의 평면으로 잘랐을 때, 생기는 단면의 모양이 될 수 있는 것을 보기에서 모두 고른 것은 어느 것인지 고르시오.



- ㉠ 삼각형
- ㉡ 원
- ㉢ 정사각형이 아닌 사다리꼴
- ㉣ 정사각형이 아닌 마름모
- ㉤ 정사각형이 아닌 직사각형
- ㉥ 오각형
- ㉦ 육각형
- ㉧ 팔각형

- ① ㊦, ㊧, ㊨
- ② ㊦, ㊧, ㊩, ㊨
- ③ ㊦, ㊧, ㊨, ㊪
- ④ ㊦, ㊧, ㊩, ㊨, ㊪, ㊫
- ⑤ ㊦, ㊧, ㊨, ㊫, ㊬

24. 모든 면이 평면인 입체도형이 있습니다. 다음 <조건> 으로부터 알 수 있는 이 입체도형에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

조건

- 1. 밑면은 두 개이고 합동입니다.
- 2. 옆면이 여러 개 있고 밑면과 옆면은 모두 수직입니다.
- 3. 옆면은 모두 직사각형이고 합동입니다.
- 4. 모든 면이 다 사각형은 아닙니다.

- ① 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형은 각기둥입니다.
- ② 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형의 면의 개수는 5 개 이상입니다.
- ③ 조건 3 에 의해 이 입체도형은 직육면체입니다.
- ④ 조건 1, 2, 3 에 의해 이 입체도형의 밑면의 변의 길이는 모두 같습니다.
- ⑤ 조건 4 에 의해 이 입체도형은 사각기둥은 아닙니다.

25. 다음은 정면이가 어느 입체도형을 관찰하여 적은 것입니다. 정면이가 관찰한 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개이고 합동입니다. 옆면이 모두 직사각형입니다. 꼭  
짓점의 수와 모서리의 수의 합을 구해보니 25이었습니다.

 답: \_\_\_\_\_

26. 다음과 같은 특징이 있는 입체 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

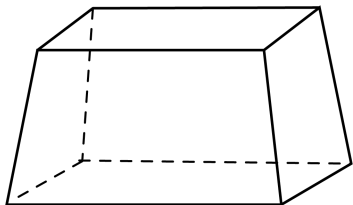
밑면이 2 개이고 합동입니다. 옆면이 모두 직사각형입니다.  
모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 15 입니다.

 답: \_\_\_\_\_

27. 다음 중 각기둥의 이름을 알 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 옆면의 수가 5개인 각기둥
- ② 모서리가 15개인 각기둥
- ③ 밑면이 육각형인 각기둥
- ④ 꼭짓점의 수가 6개인 각기둥
- ⑤ 옆면이 직사각형인 각기둥

28. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유로 올바른 것을 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행이 아닙니다.
- ② 옆면이 평행이 아닙니다.
- ③ 네 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ④ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리가 모두 다릅니다.

29. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠

밑면과 옆면은 서로 수직입니다.
- ㉡

두 밑면은 서로 합동입니다.
- ㉢

옆 면은 모두 정사각형입니다.
- ㉣

꼭짓점의 수가 24개인 각기둥은 팔각기둥입니다.

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_