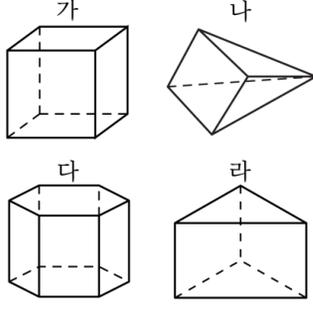


1. 다음에서 옆면이 사각형으로 둘러싸인 도형은 어느 것인지 모두 고르시오.

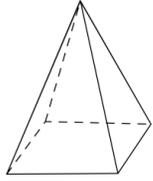


답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

2.  안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.



왼쪽 입체도형은 밑면이  이고, 옆면이 모두  이므로  이라고 합니다.

답: \_\_\_\_\_

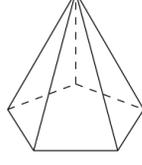
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

3. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

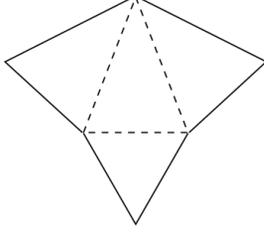
- ① 원
- ② 삼각형
- ③ 사각형
- ④ 오각형
- ⑤ 팔각형

4. 다음 그림은 밑면의 모양이 정오각형인 각뿔입니다. 모서리는 몇 개 있는지 구하십시오.



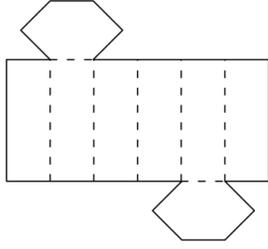
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



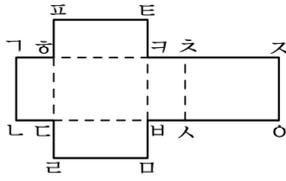
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



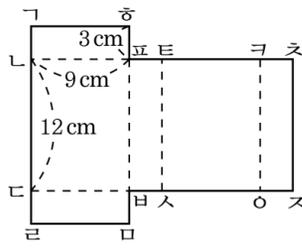
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표ㅎㅋㅌ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷㅎ      ② 면 ㅎㄷㅌㅋ      ③ 면 ㅋㅌㅍㅍ  
 ④ 면 ㅌㅍㅍㅌ      ⑤ 면 ㄷㄹㅌㅌ

8. 다음 사각기둥의 전개도에서 면  $ㄷㄹㅁㅂ$ 을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 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.

10. 각기등에서 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

① 옆면

② 모서리

③ 면

④ 밑면

⑤ 꼭짓점

11. 모서리의 수가 30개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 모서리의 수를 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 오각기둥과 육각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 다음 각뿔에 대한 설명 중 틀린 것을 고르시오.

- ① 각뿔의 높이는 각뿔의 모선의 길이를 재면 됩니다.
- ② 각뿔은 밑면의 모양에 상관없이 옆면이 항상 삼각형입니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점에서 만나지 않는 면은 밑면입니다.
- ④ 옆면이 밑면이 되는 각뿔이 있습니다.
- ⑤ 각뿔의 꼭짓점은 항상 1개입니다.

15. 다음은 각꼴의 옆면에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 옆면의 하나는 4개의 모서리로 이루어져 있습니다.
- ② 옆면이 5개인 각꼴은 사각꼴입니다.
- ③ 각꼴의 옆면은 모두 삼각형입니다.
- ④ 밑면의 모양에 따라 옆면의 모양이 달라집니다.
- ⑤ 각꼴의 높이는 모서리의 길이와 같습니다.

16. 어떤 각뿔의 모서리의 수를 세어 보니 24개였습니다. 이 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 꼭짓점이 14개인 각뿔이 있습니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하십시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 연결한 것을 고르시오.

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
육각기둥	(1)	(2)	
팔각뿔	(3)	(4)	(5)

- ① (1) - 7개                      ② (2) - 18개                      ③ (3) - 10개  
④ (4) - 9개                      ⑤ (5) - 24개

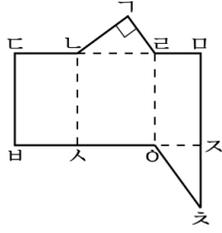
19. 입체도형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 평행인 입체도형을 각기둥이라고 합니다.
- ② 각기둥의 옆면의 모양은 정사각형입니다.
- ③ 각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름이 달라집니다.
- ④ 각뿔의 옆면의 모양은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 각뿔에서 면의 수는 꼭짓점의 수보다 많습니다.

20. 어느 입체도형의 전개도를 그렸더니 옆면이 합동인 직사각형 8개였습니다. 이 입체도형의 밑면은 어떤 모양이 되는지 쓰시오.

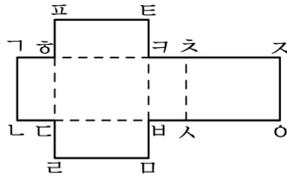
▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 전개도에서 변 스과과 맞닿는 변은 어느 것인지 쓰시오.



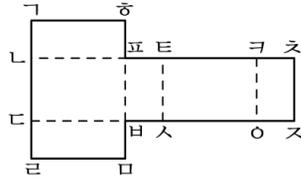
▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

22. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 변 바스와 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



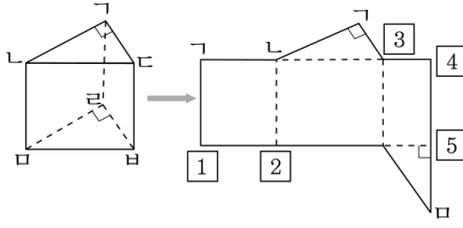
- ① 변 바스                      ② 변 스사                      ③ 변 사오
- ④ 변 바오                      ⑤ 변 바바

23. 다음은 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅎ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것인지 고르시오.



- ① 모서리 ㄱㅎ      ② 모서리 ㄷㅁ      ③ 모서리 ㅆㅅ
- ④ 모서리 ㅅㅈ      ⑤ 모서리 ㅈㅆ

24. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이  
바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 1 - 라    ② 2 - 라    ③ 3 - 라    ④ 4 - 라    ⑤ 5 - 라

25. 다음이 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.

- 밑면의 변의 수가 8개입니다.
- 모서리가 16개입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

26. 꼭짓점이 18개인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 이름과 모서리의 수를 차례대로 구하시오.

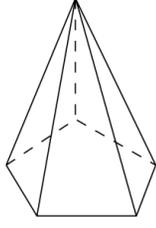
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

27. 모서리의 수가 16개인 각꼴의 이름을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

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



- ① (면의 수)=(꼭짓점의 수)
- ② (밑면의 변의 수)<(면의 수)
- ③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$ 2
- ④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)
- ⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

29. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 모서리의 수의 합이 45개일 때, 이 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

30. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 20 개인 각기둥의 면의 개수와 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개인 각꼴의 면의 개수의 차를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_