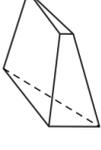
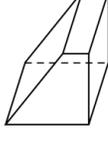


1. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

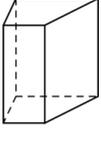
①



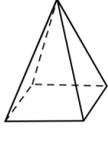
②



③



④



⑤



2. 다음 중 각기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 밑면과 옆면은 수직입니다.
- ② 밑면의 모양은 정다각형입니다.
- ③ 옆면은 정사각형입니다.
- ④ 두 밑면끼리는 수직입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

3. 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

① 원

② 삼각형

③ 사각형

④ 오각형

⑤ 팔각형

4. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① (면의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

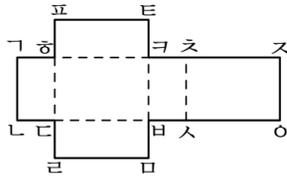
② (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 4

③ (꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

④ (면의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

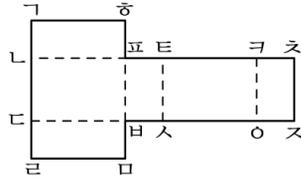
⑤ (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

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



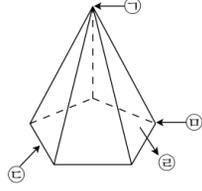
- ① 면 ㄱㄴㄷㅎ      ② 면 ㅎㄷㅌㅋ      ③ 면 ㅋㅌㅍㅍ  
 ④ 면 ㅌㅍㅍㅌ      ⑤ 면 ㄷㄹㅌㅌ

6. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 ㉑과 겹쳐지는 점은 어느 것입니까?



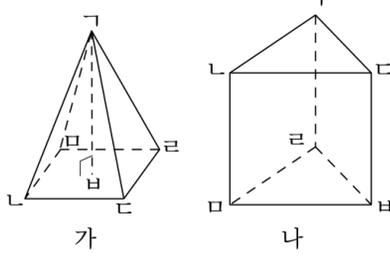
- ① 점 ㉒    ② 점 ㅅ    ③ 점 ㅈ    ④ 점 ㅊ    ⑤ 점 ㅎ

7. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① 오각뿔, ㉡      ② 삼각뿔, ㉢      ③ 육각뿔, ㉣  
 ④ 오각뿔, ㉣      ⑤ 사각뿔, ㉡

8. 입체도형 가의 선분  $가$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.

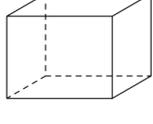


- ① 선분  $가$       ② 선분  $가$       ③ 선분  $라$   
 ④ 선분  $마$       ⑤ 선분  $다$

9. 팔각기둥의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합을 구하시오.

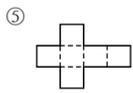
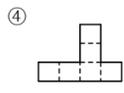
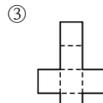
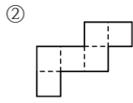
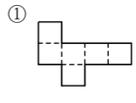
 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 각기둥에서 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 몇 개입니까?

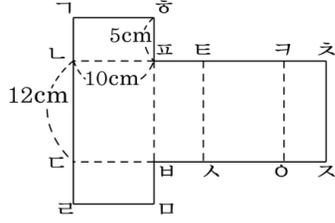


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

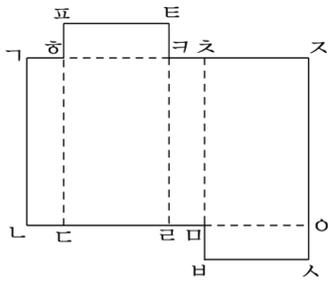


12. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 바스와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



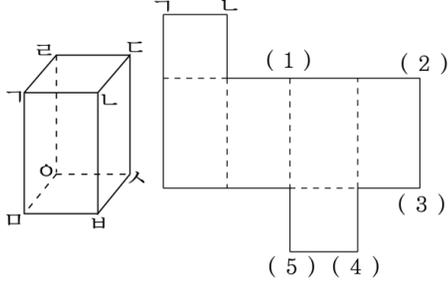
- ① 변 스오                      ② 변 바라                      ③ 변 오스
- ④ 변 라라                      ⑤ 변 라다

13. 다음 전개도에서 변 표와 만나는 변을 쓰시오.



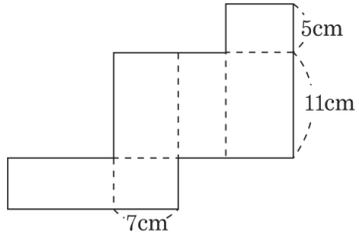
▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

14. 사각기둥의 전개도에서 괄호 안에 들어갈 꼭짓점의 기호가 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 점 ㄴ    ② 점 ㄷ    ③ 점 ㅇ    ④ 점 ㅁ    ⑤ 점 ㅂ

15. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때 모서리의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 오각뿔에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 밑면

② 옆면

③ 모서리

④ 꼭짓점

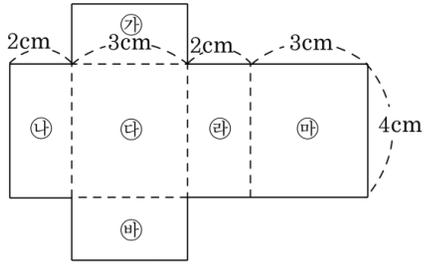
⑤ 밑면의 변의 수

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ㉠+㉡+㉢의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

$$(꼭짓점 수)+(모서리 수)+(면의 수)=38$$

- ① 삼각기둥      ② 사각기둥      ③ 오각기둥  
④ 육각기둥      ⑤ 칠각기둥

20. 어떤 각꼴의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합은 26개입니다. 이 각꼴의 이름을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

21. 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 9 개입니다. 밑면은 어떤 모양입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_

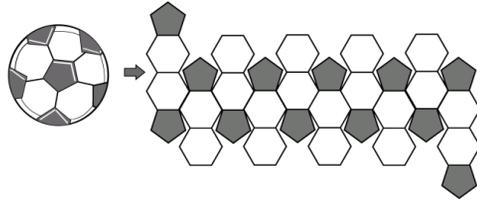
22. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각꼴의 이름은 무엇인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

23. 모든 모서리의 길이의 합이 96 cm 이고, 높이가 8 cm 인 사각기둥 모양의 상자가 있습니다. 이 상자의 옆면에 한 변의 길이가 4 cm 인 정사각형 모양의 색종이를 빈틈없이 붙여 장식을 하려고 합니다. 색종이는 최소한 몇 장이 필요한지 구하시오.

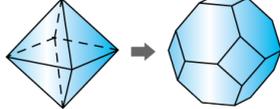
▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

24. 다음은 축구공을 펼친 전개도입니다. 이 축구공의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 차를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 왼쪽 도형은 합동인 정삼각형 8개로 이루어진 정팔면체이고, 오른쪽 도형은 이 정팔면체를 각 모서리의 3등분 점을 지나게 모든 꼭짓점을 자른 것입니다. 이 입체도형을 깎인 정팔면체라고 할 때, 깎인 정팔면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 차례대로 구하십시오.



▶ 답: 면 \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: 모서리 \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: 꼭짓점 \_\_\_\_\_ 개