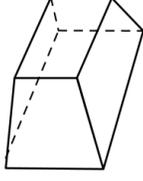
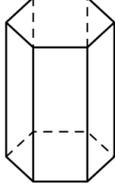


1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

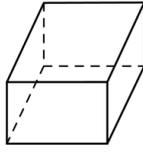
가



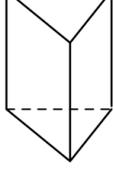
나



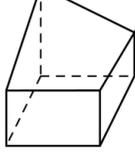
다



라



마



- ① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

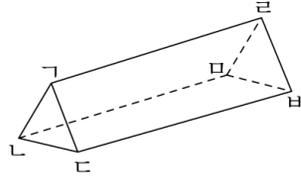
2. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

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

3. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

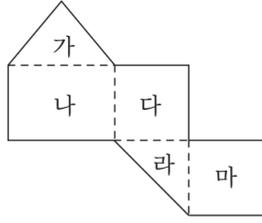
- ① 옆면의 모양 ② 밑면의 모양 ③ 꼭짓점의 수
④ 밑면의 수 ⑤ 모서리의 수

4. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 변 ㄱㄹ
- ② 변 ㄱㄷ
- ③ 변 ㄴㅁ
- ④ 변 ㄷㅂ
- ⑤ 변 ㄹㅂ

5. 다음 삼각기둥의 전개도를 보고 옆면의 기호를 모두 쓰시오.

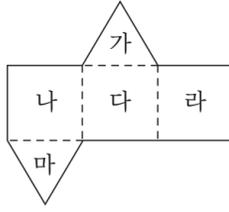


▶ 답: 면 _____

▶ 답: 면 _____

▶ 답: 면 _____

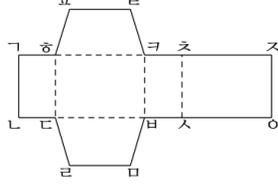
6. 다음 삼각기둥의 전개도를 보고 밑면을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답: 면 _____

▶ 답: 면 _____

7. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.

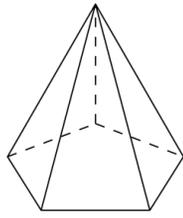


- ① 변 ㄴㅊ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㅊ
 ④ 변 ㅉㅊ ⑤ 변 ㄹㅊ

8. 각꼴에서 각꼴의 꼭짓점은 몇 개입니까?

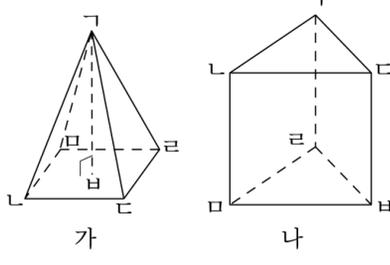
▶ 답: _____ 개

9. 각꼴의 면의 수는 몇 개입니까?



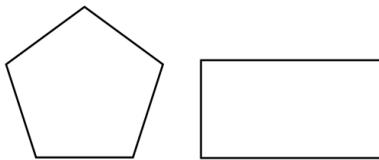
▶ 답: _____ 개

10. 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 $다$

11. 어떤 입체도형의 각 면을 종이에 대고 본을 떠 보았더니 다음과 같이 2가지 종류가 그려졌습니다. 이 입체도형의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

12. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 이름과 모서리의 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____ 개

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

 답: _____ 개

14. 다음 중 각기둥에서 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 옆면

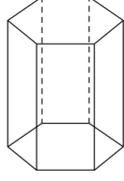
② 밑면

③ 모서리

④ 꼭짓점

⑤ 밑면의 변의 수

15. 아래 각기둥에서 꼭짓점의 수는 한 밑면의 변의 수의 몇 배가 되는지 구하시오.

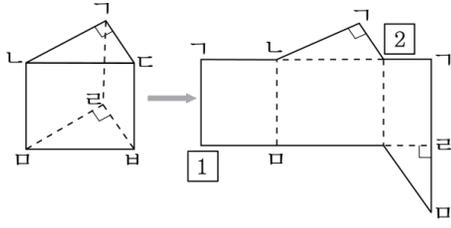


▶ 답: _____ 배

16. 각기둥의 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 몇 배인지 구하시오.

 답: _____ 배

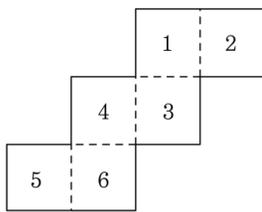
17. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 알맞은 꼭짓점의 기호를 써넣으시오. (단, 번호 순서대로 쓰시오.)



▶ 답: 점 _____

▶ 답: 점 _____

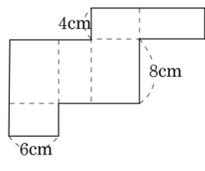
18. 다음 전개도에서 조건에 맞는 (가), (나)의 수를 찾아서 (가), (나) 숫자를 두 변씩 사용하여 가장 큰 네 자리 수로 나타내시오.



- (가)는 2와 평행인 면에 있는 수입니다.
- (나)는 3과 수직으로 만나지 않습니다.

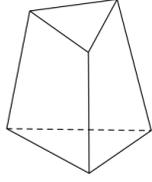
▶ 답: _____

19. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 모서리의 길이의 합은 몇 cm
입니까?



▶ 답: _____ cm

20. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.

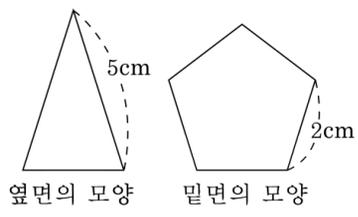


- ① 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ② 밑면이 삼각형입니다.
- ③ 옆면이 3개입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 두 밑면이 평행입니다.

21. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형
- ④ 육각형 ⑤ 칠각형

22. 다음 각꼴은 밑면이 정오각형이고, 옆면은 모두 합동인 이등변삼각형으로 이루어져 있습니다. 이 각꼴의 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

23. 삼십오각꼴의 모서리 수와 면의 수의 곱은 어느 것입니까?

- ① 70 ② 106 ③ 34 ④ 2502 ⑤ 2520

24. 아래에 설명된 입체도형의 이름을 쓰시오.

- 밑면이 1개입니다.
- 옆면의 모양은 삼각형입니다.
- 꼭짓점의 수와 모서리의 합이 22개입니다.

 답: _____

25. 모든 면이 삼각형으로 이루어진 각꼴의 이름을 쓰시오.

 답: _____

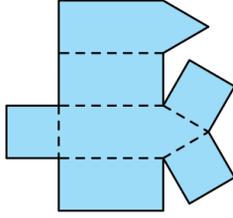
26. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

- ① 40개 ② 21개 ③ 19개 ④ 91개 ⑤ 61개

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

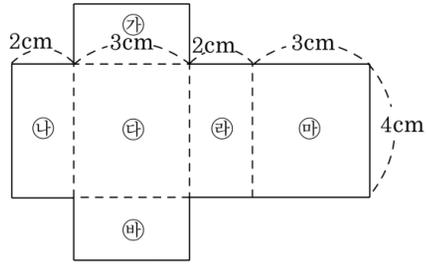
▶ 답: _____ 개

28. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



▶ 답: _____

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



▶ 답: _____ cm^2

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

 답: _____

31. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개
입니까?

- ① 10개 ② 12개 ③ 14개 ④ 16개 ⑤ 18개

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

 답: _____

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

▶ 답: _____