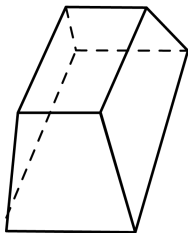
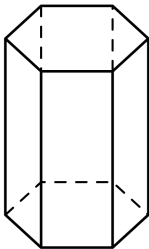


1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

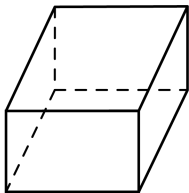
가



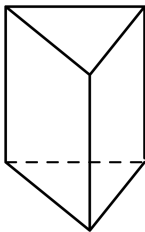
나



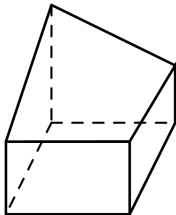
다



라



마



① 가

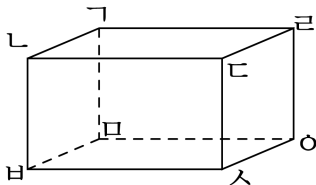
② 나

③ 다

④ 라

⑤ 마

2. 다음 사각기둥에서 면 Γ Δ $\circ$ κ 밑면일 때, 옆면으로 바르지 않은 것을 고르시오.



① 면 Γ Δ Δ Δ

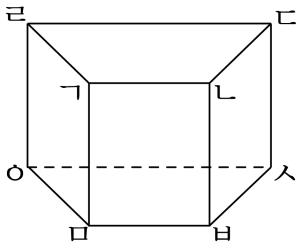
② 면 Γ Δ Δ κ

③ 면 Δ Δ Δ Δ

④ 면 Δ Δ Δ Δ

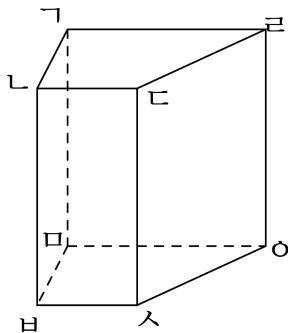
⑤ 면 Γ Δ Δ κ

3. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 선분 ㄱㅈ ② 선분 ㄱㅇ ③ 선분 ㄴㅈ
- ④ 선분 ㅈㅅ ⑤ 선분 ㄷㅅ

4. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄴㅅ

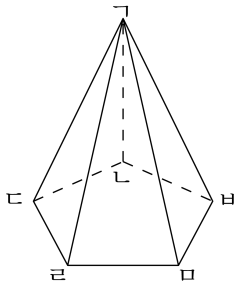
② 선분 ㅋㅇ

③ 선분 ㄱㅋ

④ 선분 ㄱㅊ

⑤ 선분 ㄷㅌ

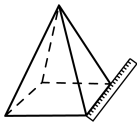
5. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리 $\angle$ 과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



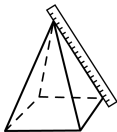
- | | | |
|------------------|-----------|-----------|
| ① 모서리 $\angle$ ㄴ | ② 모서리 ㄴ ㄹ | ③ 모서리 ㄱ ㄹ |
| ④ 모서리 ㄹ ㅁ | ⑤ 모서리 ㅁ ㅂ | |

6. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잴 것은 어느 것인지 고르시오.

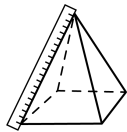
①



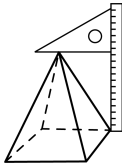
②



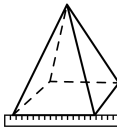
③



④

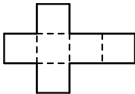


⑤

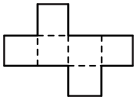


7. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

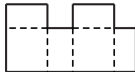
①



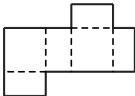
②



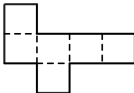
③



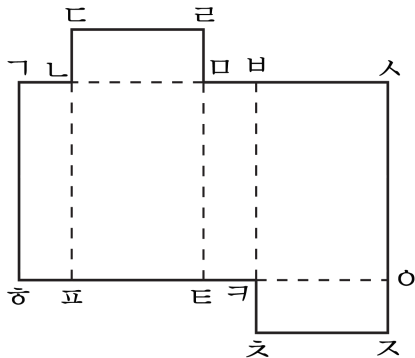
④



⑤



8. 다음 전개도에서 면 ㄷ ㄴ ㄱ 과 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



① 면 ㄷ ㄴ ㄱ

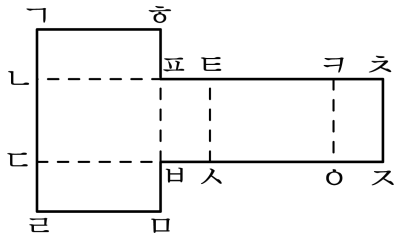
② 면 ㄱ ㄷ ㄹ

③ 면 ㄴ ㄹ ㄷ

④ 면 ㄹ ㄷ ㄹ

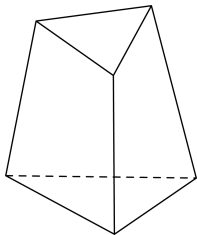
⑤ 면 ㄹ ㄷ ㄹ

9. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 ㉠과 겹쳐지는 점은 어느 것입니까?



- ① 점 ㉣ ② 점 ㉫ ③ 점 ㉨ ④ 점 ㉬ ⑤ 점 ㉡

11. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



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

12. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형

② 사각형

③ 오각형

④ 육각형

⑤ 칠각형

13. 삼십오각형의 모서리 수와 면의 수의 곱은 어느 것입니까?

① 70

② 106

③ 34

④ 2502

⑤ 2520

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

① 40개

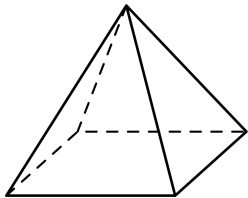
② 21개

③ 19개

④ 91개

⑤ 61개

15. 다음 도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?



① 10개

② 11개

③ 12개

④ 13개

⑤ 14개

16. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 알맞지 않은 것을 고르시오.

	삼각뿔	사각뿔	오각뿔	육각뿔
밑면의 모양		(1)		
꼭짓점의 수			(2)	
옆면의 모양				(3)
면의 수	(4)			
모서리의 수			(5)	

① (1) - 사각형

② (2) - 6개

③ (3) - 삼각형

④ (4) - 4개

⑤ (5) - 6개

17. 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

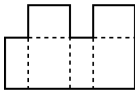
⑤ (5) - 24개

18. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

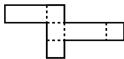
- ① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다.
- ② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.
- ③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.
- ④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

19. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

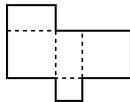
①



②



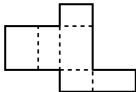
③



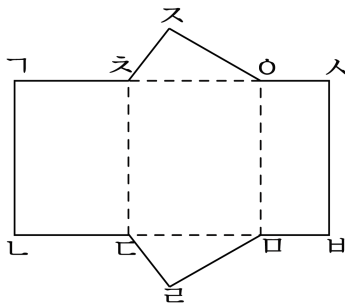
④



⑤



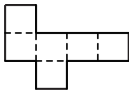
20. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. 잘못된 이유를 모두 고르시오.



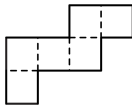
- ① 높이가 모두 다릅니다.
- ② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.
- ③ 변 ㄱ스과 변 스ㅅ의 길이가 같습니다.
- ④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.
- ⑤ 변 ㄹㅅ과 변 ㅅㅅ의 길이가 다릅니다.

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

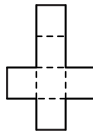
①



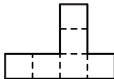
②



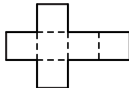
③



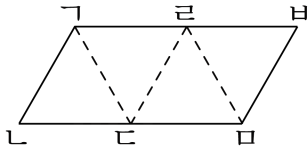
④



⑤



22. 다음 전개도에서 변 ㄴ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㄴ

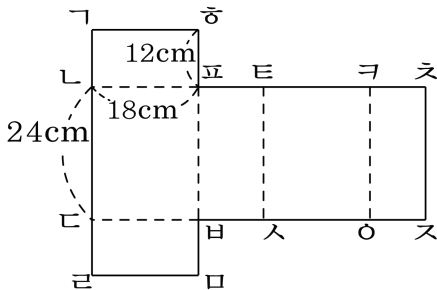
② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄴㄹ

④ 변 ㄱㄷ

⑤ 변 ㄷㄹ

23. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 변 가호와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅎㅍ

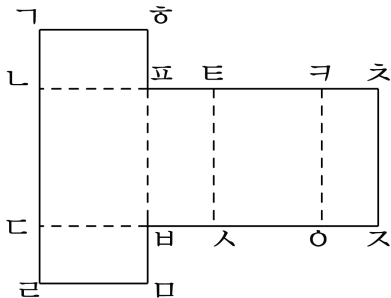
② 변 ㅌㅍ

③ 변 ㅋㅌ

④ 변 ㅌㅅ

⑤ 변 ㄱㅅ

24. 다음은 사각기둥의 전개도에서 변 ㉠과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㉠㉡

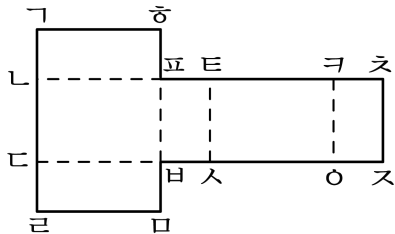
② 변 ㉢㉣

③ 변 ㉤㉥

④ 변 ㉰㉱

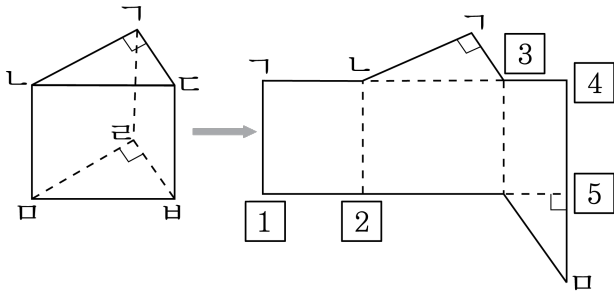
⑤ 변 ㉤㉥

25. 다음은 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅎ 표와 겹쳐지는 모서리는 어느 것인지 고르시오.



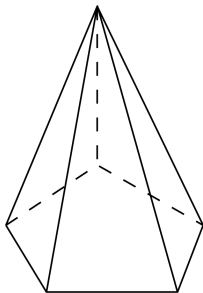
- ① 모서리 ㄱㅎ ② 모서리 ㄷㄹ ③ 모서리 ㅍㅌ
 ④ 모서리 ㅍㅌ ⑤ 모서리 ㅌㅍ

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



- ① 1 - ㄴ ② 2 - ㄴ ③ 3 - ㄷ ④ 4 - ㄱ ⑤ 5 - ㄴ

27. 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)

28. 한 밑면이 둘레가 48 cm 이며, 전체모서리가 152 cm 인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm 입니까?

① 5 cm

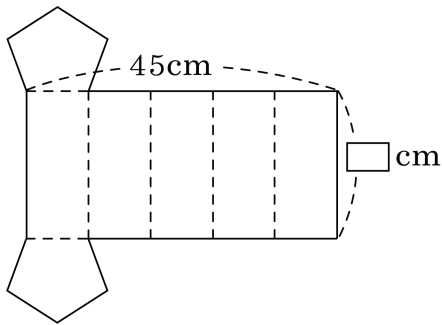
② 6 cm

③ 7 cm

④ 8 cm

⑤ 9 cm

29. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다. 안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



- ① 16 ② 20 ③ 25 ④ 27 ⑤ 30

30. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개입니까?

① 10개

② 12개

③ 14개

④ 16개

⑤ 18개