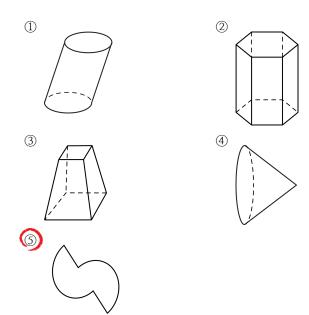
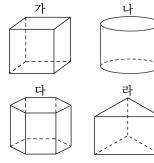
1. 다음 중 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



입체도형은 평면이나 곡면으로 둘러싸인 도형입니다. ⑤번 도형은 직선과 곡선으로 둘러싸인 평면도형입니다. 2. 다음에서 옆면이 곡면으로 둘러싸인 도형은 어느 것인지 고르시오.

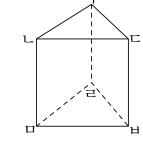


답:

▷ 정답: 나

가, 다, 라는 모두 옆면이 직사각형인 각기둥입니다.

3. 다음 각기둥에서 면 ㄱㄴㄷ과 평행이고 합동인 면은 무엇인지 구하시오.



답:▷ 정답: 면 ㄹㅁㅂ

각기둥에서 두 밑면은 서로 평행이고 합동입니다.

해설

4. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루 어진 입체도형을 ___이라고 합니다.

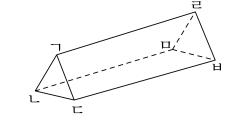
답:

▷ 정답: 각기둥

해설

각기둥에 대한 설명입니다.

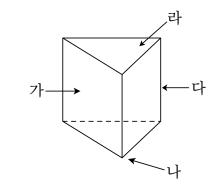
5. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ ④ 면 기 L ロ 글⑤ 면 L C ㅂ ㅁ

각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

6. 각기둥을 보고 밑면에 수직인 면의 기호를 쓰시오.

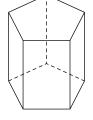


▷ 정답: 가

▶ 답:

밑면에 수직인 면은 옆면입니다.

7. 다음 각기둥의 옆면은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:

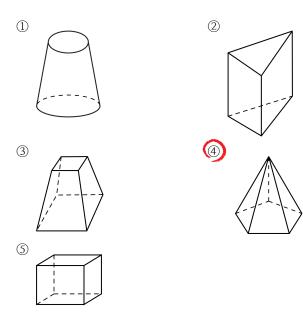
개

➢ 정답: 5개

해설

옆으로 둘러싸인 직사각형 모양의 면이 모두 5개 있습니다.

8. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?



①, ③ 입체도형, ② 삼각기둥, ④ 오각뿔, ⑤ 사각기둥

9. 다음은 각뿔에 대한 설명입니다. ☐ 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

모서리와 모서리가 만나는 점을 이라고 한다. 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이를 라고 하고, 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 이라고 합니다.

답:답:

_

답:> 정답: 꼭짓점

➢ 정답 : 높이

▷ 정답: 각뿔의 꼭짓점

각뿔의 구성요소를 알아봅니다.

10. 각뿔에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점은 몇 개입니까?

 ■ 답:
 개

 □ 정답:
 1개

V 06: 1<u>-1</u>

각뿔에서 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의

해설

꼭짓점이라 하고, 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.

11. 다음 펼쳐놓은 전개도를 접으면 어떤 도형이 되겠습니까?

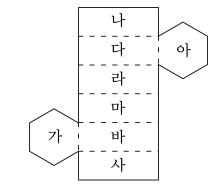


답:

▷ 정답: 오각뿔

밑면의 모양과 옆면의 모양을 살펴봅니다.

12. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

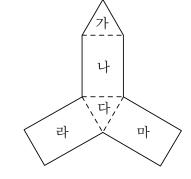
. ...

 ▷ 정답 : 면 가

 ▷ 정답 : 면 아

직사각형이 아닌 두 면이 밑면입니다.

13. 면 다와 평행인 면의 기호를 쓰시오.



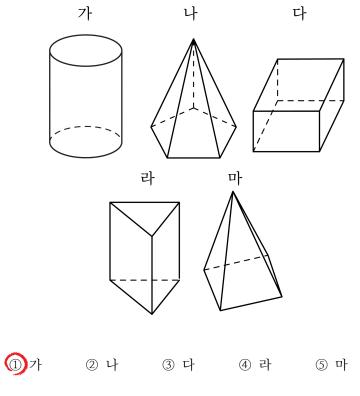
▷ 정답: 면 가

▶ 답:

해설

면 다와 평행인 면은 서로 마주보는 면인 면 가입니다.

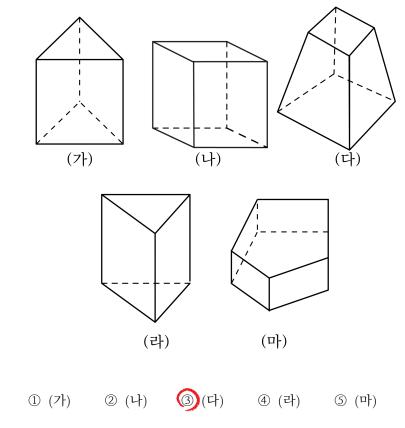
14. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 다각형인 도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



해설

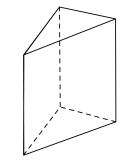
가는 두 밑면의 모양이 원인 원기둥입니다.

15. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



(다)는 밑면이 2개이고 평행하지만, 합동이 아닙니다.

16. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



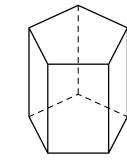
답:

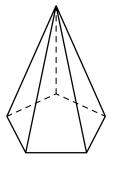
▷ 정답 : 삼각기둥

밑면의 모양이 삼각형이므로 이 입체도형의 이름은 삼각기둥입

니다.

것인지 고르시오.





	한 밑면의 변의 수	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각기둥		(1)		(2)
오각뿔	(3)	(4)	(5)	

- (4) 6
- ① (1) 7 ② (2) 10 ③ (3) 5(5) - 6

해설

오각기둥과 오각뿔의 구성 요소의 수는 다음과 같습니다.

	한 밑면의 변의 수	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각기둥	5	7	15	10
오각뿔	5	6	10	6

오각기둥에서 (면의 수)= 5 + 2 = 7 (개)

(모서리의 수)= 5 × 3 = 15 (개) (꼭지점의 수)= $5 \times 2 = 10$ (개) 오각뿔에서 (면의 수)= 5 + 1 = 6 (개) $(모서리의 수)=5 \times 2=10 (개)$ (꼭지점의 수)= 5+1=6 (개)

- 18. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 팔각기둥
 ② 삼각뿔
 ③ 삼각기둥

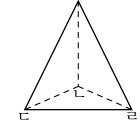
 ④ 십삼각뿔
 ⑤ 십오각기둥

① $8 \times 3 = 24(7)$

해설

- $3 \times 3 = 9(71)$

19. 다음 그림을 보고 각뿔의 이름과 각뿔의 꼭짓점의 기호를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: ▶ 답:

 ▷ 정답: 삼각뿔 정답 : 점 ¬

각뿔의 꼭짓점은 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점입 니다.

20. 다음은 어느 각뿔의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.



개

▷ 정답: 10<u>개</u>

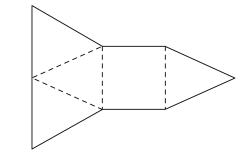
답:

해설

ΘΒ • 10<u>/||</u>

오각뿔이므로 모서리의 수는 $5 \times 2 = 10$ (개) 입니다.

21. 아래 그림은 어떤 도형의 전개도인지 쓰시오.



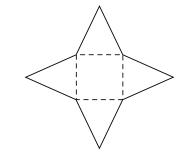
답:

▷ 정답: 사각뿔

각뿔은 밑면의 모양에 따라 이름이 정해지고,

옆면은 모두 삼각형이므로 사각뿔입니다.

22. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답:

▷ 정답: 사각뿔

밑면이 사각형이고 옆면이 삼각형 4개로 되어 있으므로 이 입체

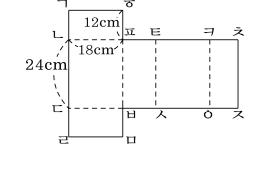
도형은 사각뿔입니다.

- 23. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.

 - - ④ 변スo⑤ 변 = D
- ① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㄴ과 겹쳐지는 변은 변 ㅈㅇ입니다.

24. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 ㄷㄹㅁㅂ을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 24 cm

▶ 답:

해설

피ㅂ, 변 ㅌㅅ, 변 ㅋㅇ, 변 ㅊㅈ입니다. 이 변들의 길이는 모두 24cm입니다.

이 전개도에서 사각기둥의 높이를 나타내는 변은 변 ㄴㄷ, 변

25. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥 ② 오각뿔 ③ 십이각기둥
 ④ 십각뿔
 ⑤ 구각기둥

해설 (각기둥의 모서리 수)= (한 밑면의 변의 수)×3

(각뿔의 모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2 ① 9 개 ② 10 개 ③ 36 개 ④ 20 개 ⑤ 27 개