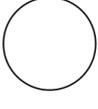
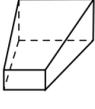


1. 다음 중 각기둥은 어느 것입니까?

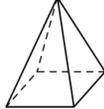
①



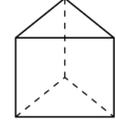
②



③



④



⑤



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 합동이고 평행한 다각형으로 이루어져 있고, 옆면이 직사각형인 입체도형입니다.

2. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동인 다각형으로 이루어진 입체도형을 이라고 합니다.

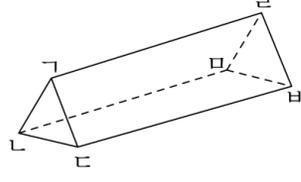
▶ 답 :

▷ 정답 : 각기둥

해설

각기둥에 대한 설명입니다.

3. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면을 모두 고르시오.

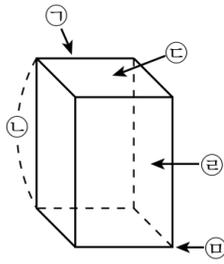


- ① 면 GLC ② 면 RMB ③ 면 GDBR
④ 면 LCDM ⑤ 면 GLMR

해설

각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

4. 다음 기호 안에 들어갈 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

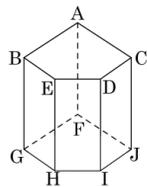


- ① ㉠ - 모서리 ② ㉡ - 높이 ③ ㉢ - 옆면
④ ㉣ - 앞면 ⑤ ㉤ - 꼭짓점

해설

㉢은 밑면입니다.

5. 다음 각기둥에서 두 밑면에 수직인 선분은 몇 개인지 구하시오.



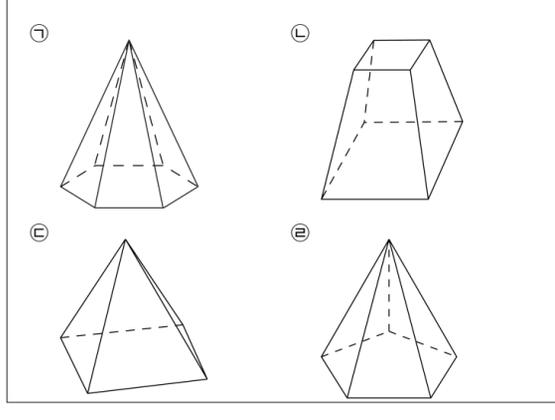
▶ 답: 개

▶ 정답: 5 개

해설

이 각기둥은 밑면이 오각형인 오각기둥으로 밑면과 옆면이 서로 수직입니다.
따라서 밑면과 옆면이 서로 만나는 모서리도 또한 밑면과 수직입니다. 밑면과 옆면이 서로 만나는 모서리는 모두 5개입니다.

6. 다음 중 각뿔이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



▶ 답:

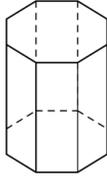
▷ 정답: B

해설

각뿔은 밑면이 다각형이고 한 개이며, 옆면이 이등변삼각형으로 이루어진 입체도형입니다.

7. 다음 도형 중 옆면의 모서리의 길이와 높이가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

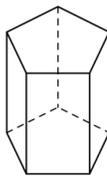
①



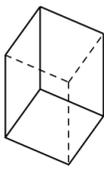
②



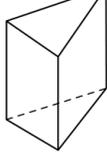
③



④



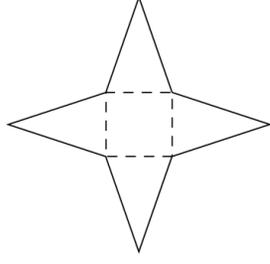
⑤



해설

각꼴의 높이는 모서리의 길이보다 항상 작습니다.

8. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 사각뿔

해설

밑면이 사각형이고 옆면이 삼각형 4개이므로 이 입체도형은 사각뿔입니다.

10. 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