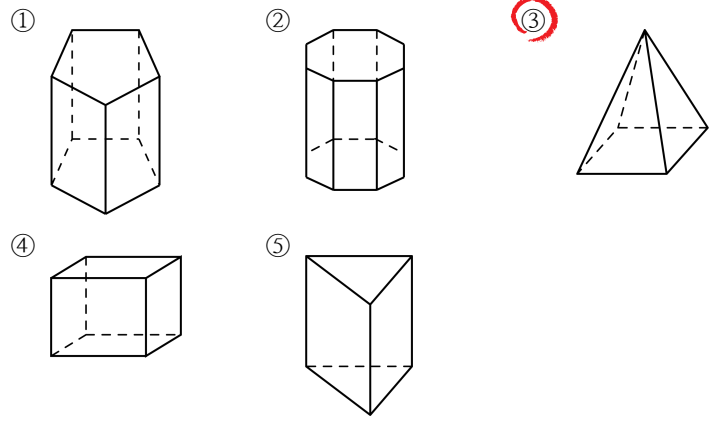


1. 다음 입체도형 중 종류가 다른 것을 고르시오.



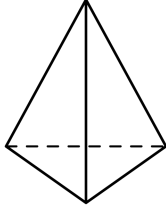
해설

①, ②, ④, ⑤는 각기둥이고, ③은 각뿔입니다.

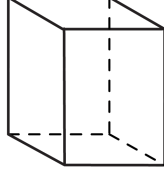
2. 다음 그림의 입체도형 중 이름이 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



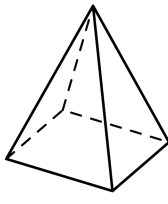
(가)



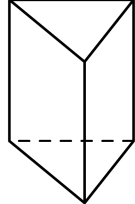
(나)



(다)



(라)



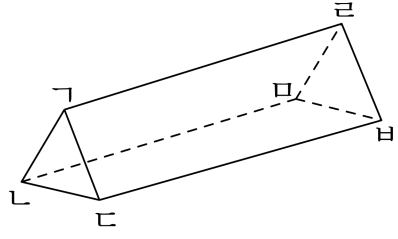
(마)

- ① (가): 원기둥 ② (나): 삼각뿔 ③ (다): 사각기둥
④ (라): 사각기둥 ⑤ (마): 삼각기둥

해설

(라) 밑면이 1개이며, 밑면의 모양이 사각형 이므로 사각뿔입니다.

3. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면을 모두 고르시오.

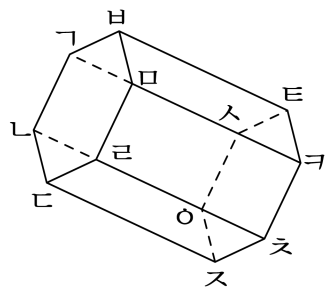


- ① 면 $\Gamma\Delta\Gamma$
- ② 면 $\Gamma\Delta\Gamma$
- ③ 면 $\Gamma\Delta\Gamma$
- ④ 면 $\Delta\Gamma\Delta$
- ⑤ 면 $\Gamma\Delta\Delta$

해설

각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

4. 각기둥에서 옆면이 아닌 것을 고르시오.

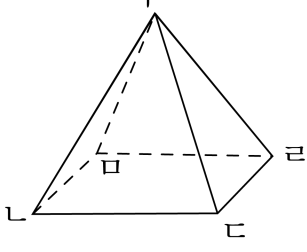


- ① 면 ㄱㄷㄷㄷㅅㅅ
- ② 면 ㄱㅅㅇㄷ
- ③ 면 ㄴㅇㅅㄷ
- ④ 면 ㄷㅅㅅㄷ
- ⑤ 면 ㄷㅅㅇㅇ

해설

위와 아래에 있는 밑면과 수직인 6개의 면이 옆면입니다.

5. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.

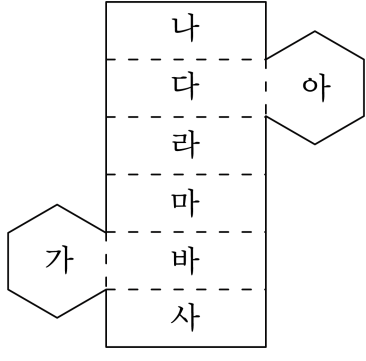


- ① 면 ㄱㄴㄷ
- ② 면 ㄱㄷㄹ
- ③ 면 ㄱㄹㄷ
- ④ 면 ㄱㄴㄷ
- ⑤ 면 ㄴㄷㄹ

해설

각뿔의 옆면은 삼각형이므로 밑면은 사각형인 면 ㄴㄷㄹ입니다.

6. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 면 가

▷ 정답 : 면 아

해설

직사각형이 아닌 두 면이 밑면입니다.

7. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.
- ① 팔각기둥

② 삼각뿔

③ 삼각기둥

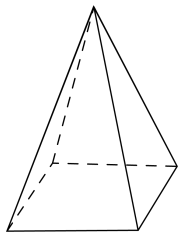
④ 십삼각뿔

⑤ 십오각기둥

해설

- ① $8 \times 3 = 24$ (개)
- ② $3 \times 2 = 6$ (개)
- ③ $3 \times 3 = 9$ (개)
- ④ $13 \times 2 = 26$ (개)
- ⑤ $15 \times 3 = 45$ (개)

8. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 사각뿔

해설

이 각뿔의 밑면이 사각형이므로 이 각뿔의 이름은 사각뿔입니다.

9. 다음 각꼴의 밑면의 변의 수와 모서리의 수와의 관계식에서 □안에 알맞은 수를 쓰시오.

(모서리의 수) = (밑면의 변의 수) ×□

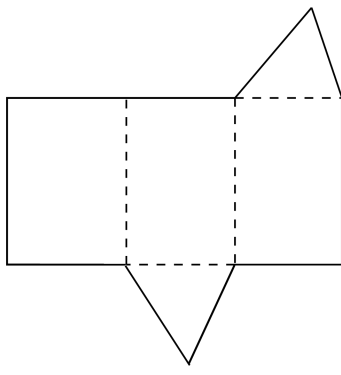
▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

(모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2입니다.

10. 다음 전개도로 만들 수 있는 입체도형의 이름을 쓰시오.



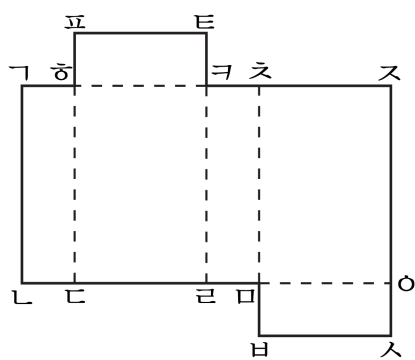
▶ 답 :

▷ 정답 : 삼각기둥

해설

밑면이 삼각형이고 옆면이 직사각형이므로 삼각기둥입니다.

11. 다음 전개도에서 면 $\square ABCD$ 과 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.

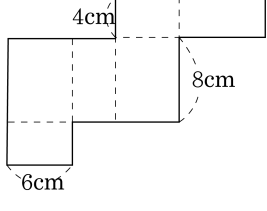
▶ 답: 개

▶ 정답 : 4개

해설

면 $\square \text{H} \text{A} \text{O}$ 은 밑면이므로 밑면과 수직인 면은 옆면 4개입니다.

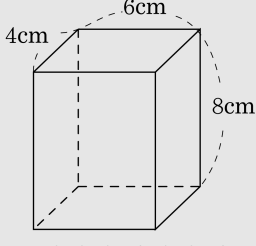
12. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 모서리의 길이의 합은 몇 cm
입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 72cm

해설



(모서리의 길이의 합)
 $= (6 \times 4) + (4 \times 4) + (8 \times 4) = 72(\text{cm})$