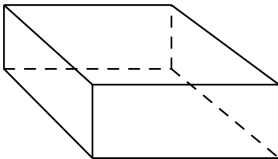


1. 다음 직육면체에서 보이는 면은 모두 몇 개입니까?



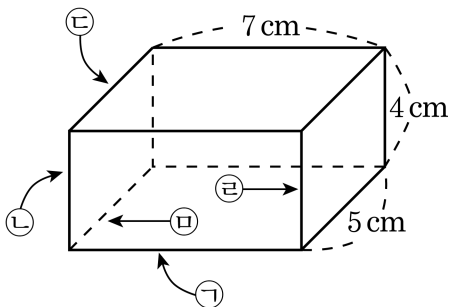
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

직육면체에서 보이는 면은 모두 3개 입니다.

2. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 5 cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4 개씩 3 쌍이 있습니다.

4 cm → ㉠, ㉡,

5 cm → ㉢, ㉣

㉤은 7 cm 입니다.

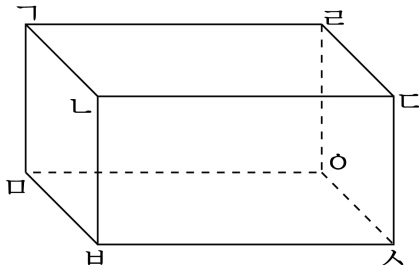
3. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정육면체는 직육면체입니다.
- ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
- ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
- ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

해설

- ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 8개입니다.
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 3쌍입니다.
- ④ 정육면체의 면의 크기는 모두 같습니다.
- ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같지 않습니다.

4. 면 $\square \text{B} \text{S} \text{O}$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 $\square \text{G} \text{O} \text{K} \text{L}$

② 면 $\square \text{L} \text{C} \text{K} \text{H}$

③ 면 $\square \text{G} \text{O} \text{B} \text{L}$

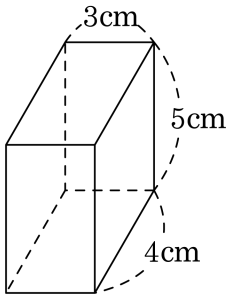
④ 면 $\square \text{L} \text{H} \text{S} \text{C}$

⑤ 면 $\square \text{K} \text{O} \text{S} \text{C}$

해설

직육면체에서 면 $\square \text{B} \text{S} \text{O}$ 와 면 $\square \text{L} \text{C} \text{K} \text{H}$, 면 $\square \text{L} \text{H} \text{B} \text{G}$ 와 면 $\square \text{K} \text{C} \text{S} \text{O}$, 면 $\square \text{L} \text{C} \text{S} \text{H}$ 와 면 $\square \text{G} \text{C} \text{O} \text{B}$ 은 서로 평행합니다.

5. 다음 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



▶ 답 :

cm

▶ 정답 : 36cm

해설

$$(3 \times 3) + (4 \times 3) + (5 \times 3) = 9 + 12 + 15 = 36(\text{cm})$$