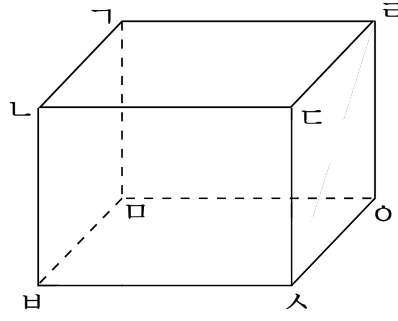


1. 다음 도형에서 면 $\angle BAC$ 과 수직인 면을 잘못 말한 것을 찾으시오.

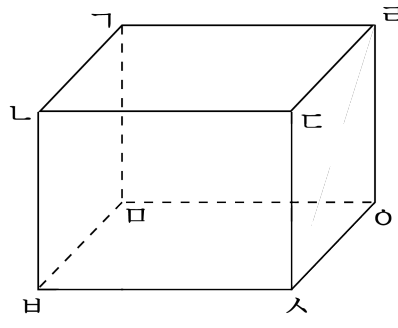


- ① 면 $\angle BAC$
- ② 면 $\angle BAC$
- ③ 면 $\angle BAC$
- ④ 면 $\angle BAC$
- ⑤ 면 $\angle BAC$

해설

면 $\angle BAC$ 과 수직을 이루는 면은 면 $\angle BAC$, 면 $\angle BAC$, 면 $\angle BAC$, 면 $\angle BAC$ 이 있습니다.
또한 면 $\angle BAC$ 은 면 $\angle BAC$ 과 평행한 면입니다.

2. 다음 직육면체에서 면 $\triangle LBO$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

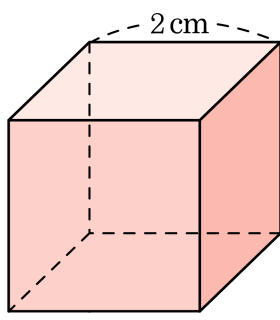


- ① 면 $\triangle LCK$
- ② 면 $\triangle KOS$
- ③ 면 $\triangle BKS$
- ④ 면 $\triangle CSH$
- ⑤ 면 $\triangle BSH$

해설

한 면에 수직인 면은 4개씩 있습니다.

3. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?



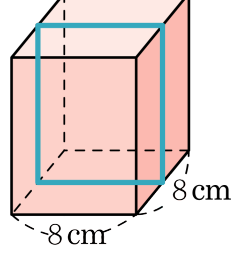
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

정육면체의 모든 모서리의 길이는 같습니다.
따라서 $2 \times 12 = 24(\text{m})$ 입니다.

4. 한 변의 길이가 8 cm 인 정사각형 2 개와 가로 8 cm, 세로 12 cm 인 직사각형 4 개로 이루어진 다음과 같은 직육면체를 만든 후, 그림과 같이 색 테이프를 만든 후, 그림과 같이 색 테이프를 붙이려고 합니다. 필요한 색 테이프의 길이는 몇 cm입니까?



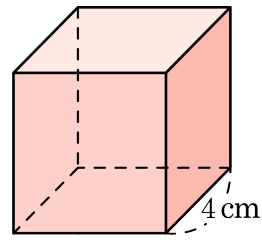
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 40 cm

해설

정사각형 2 개를 밑면, 직사각형 4 개를 옆면이라고 할 때, 밑면의 가로와 세로는 각각 8 cm 이고, 옆면의 가로와 세로는 각각 8 cm, 12 cm 입니다.
따라서 필요한 색 테이프의 길이는
 $8 \times 2 + 12 \times 2 = 40(\text{cm})$ 입니다.

5. 다음 정육면체의 전체 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

해설

$$4 \times 12 = 48(\text{ cm})$$