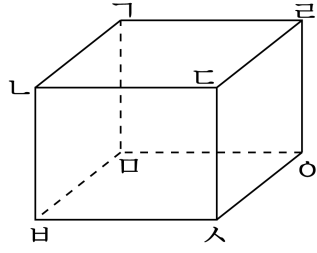


1. 다음 직육면체에서 면 $\triangle LBO$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?

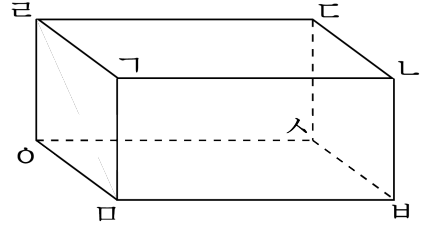


- ① 면 $\triangle LGK$
- ② 면 $\triangle HSD$
- ③ 면 $\triangle KDSO$
- ④ 면 $\triangle HSO$
- ⑤ 면 $\triangle KOH$

해설

직육면체에서 면 $\triangle LBO$ 와 면 $\triangle KDSO$ 면 $\triangle LGK$ 와 면 $\triangle HSD$ 면 $\triangle HSO$ 와 면 $\triangle KOH$ 은 서로 평행합니다.

2. 다음 직육면체를 보고, 면 $DCBH$ 과 평행인 면을 찾으시오.

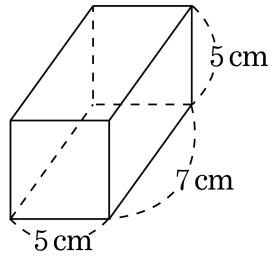


- ① 면 $ABCD$
- ② 면 $ABFE$
- ③ 면 $AEHD$
- ④ 면 $BCGF$
- ⑤ 면 $CEFG$

해설

면 $DCBH$ 과 만나는 면은 모두 수직입니다.

3. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.

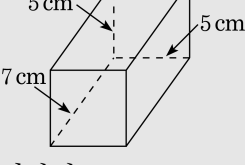


▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17 cm

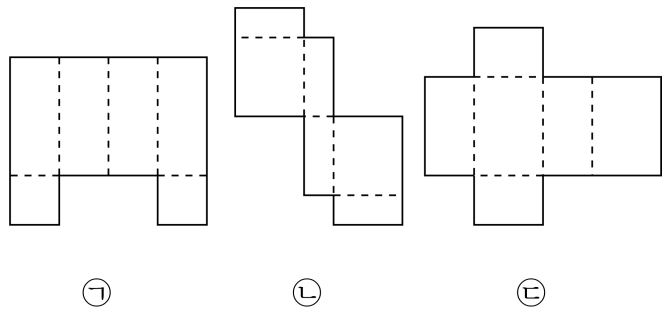
해설

직육면체의 평행한 모서리의 길이는 같습니다.



따라서 $5 + 5 + 7 = 17(\text{cm})$ 입니다.

4. 다음 전개도 중에서 직육면체의 전개도를 찾으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : C

해설

전개도 가는 빨간색으로 색칠한 부분이 서로 겹칩니다. 또한 전개도 나는 같은 색으로 된 면이 서로 평행합니다. 평행한 두 면은 모양이 같아야하는데 그렇지 않습니다. 따라서 전개도 가, 나는 직육면체의 전개도가 될 수 없습니다.

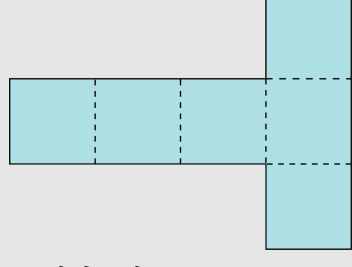
5. 한 변의 길이가 6cm인 정육면체의 전개도에서 점선으로 나타나는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 30cm

해설

정육면체의 전개도에서 실선으로 그려야 하는 선분은 14 개, 점선으로 그려야 하는 선분은 5개입니다. 따라서 점선으로 나타나는 모서리 길이의 합은 $6 \times 5 = 30$ (cm) 입니다.



→ 점선 5개