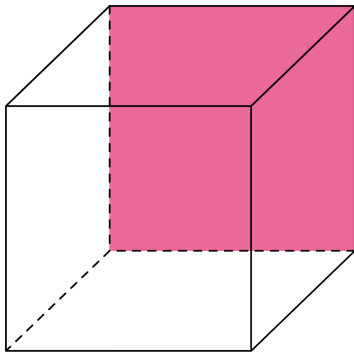


1. 그림의 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

해설

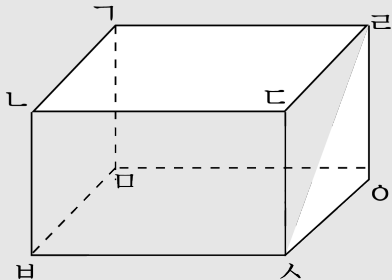
직육면체에서 한 면과 수직인 면은 4 개입니다.

2. 직육면체에서 서로 평행인 면은 모두 몇 쌍입니까?

▶ 답: 쌍

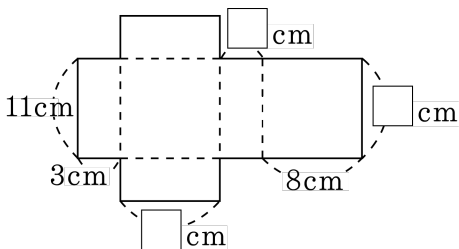
▷ 정답: 3쌍

해설



위의 직육면체에서 서로 평행한 면은 면 ㄱㄴㄷㄹ과 면 ㅅㅆㅇㅈ, 면 ㄴㄷㅅㅈ과 ㄱㅇㅇㅈ, 면 ㄱㄴㅅㅇ과 면 ㄷㅇㅆㅈ 으로 총 3 쌍이 있습니다.

3. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 안에 알맞은 수를 위에서부터 차례로 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

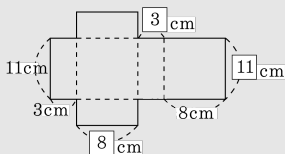
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3 cm

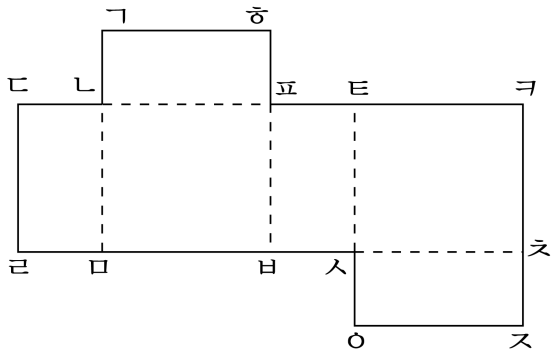
▷ 정답 : 11 cm

▷ 정답 : 8 cm

해설



4. 선분 $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 $\overline{GN}$

② 선분 $\overline{LO}$

③ 선분 $\overline{KS}$

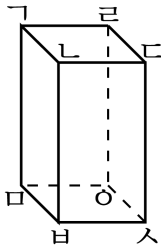
④ 선분 $\overline{EF}$

⑤ 선분 $\overline{EF}$

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 선분 $\overline{HG}$ 과 선분 $\overline{EF}$ 이 서로 맞닿습니다.

5. 다음 직육면체의 면 $ㄷㅅㅇㄹ$ 과 평행인 모서리가 아닌 것은 어느 것입니까?



① 선분 $ㄱㄹ$

② 선분 $ㅁㅂ$

③ 선분 $ㄹㅂ$

④ 선분 $ㅅㅇ$

⑤ 선분 $ㄱㅁ$

해설

직육면체의 면 $ㄷㅅㅇㄹ$ 과 평행인 모서리는 면 $ㄷㅅㅇㄹ$ 과 평행인 면 $ㄱㅁㅂㄴ$ 의 네 변인 선분 $ㄱㄹ$, 선분 $ㅁㅂ$, 선분 $ㄹㅂ$, 선분 $ㄱㅁ$ 입니다.