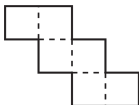
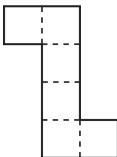


1. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

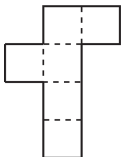
①



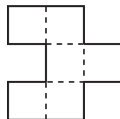
②



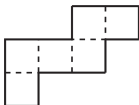
③



④



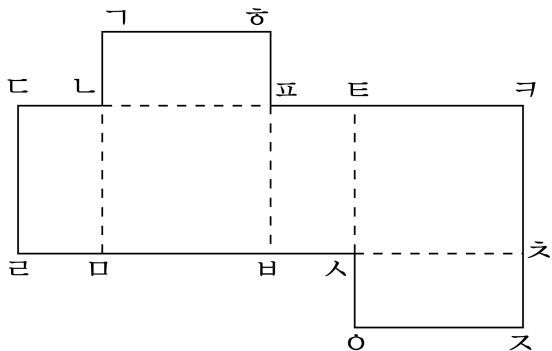
⑤



해설

④ 정육면체에서 서로 평행한 면은 3쌍이고, 접었을 때 겹쳐지지 않아야 합니다.

2. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 스 와 오 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱ 과 ㄴ

② 면 ㄴ 과 ㄷ

③ 면 ㄱ 과 ㅁ

④ 면 ㄷ 과 ㅁ

⑤ 면 ㅁ 과 ㅂ

해설

전개도를 접어서 직육면체를 만들면
면 스 와 오 와 면 ㄱ 과 ㅁ ,
면 ㄱ 과 ㅁ 과 면 ㄷ 과 ㅂ ,
면 ㄴ 과 ㄹ 과 면 ㅁ 과 스 은
서로 평행한 면이 됩니다.

3. 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 적어도 몇 개 있습니까?

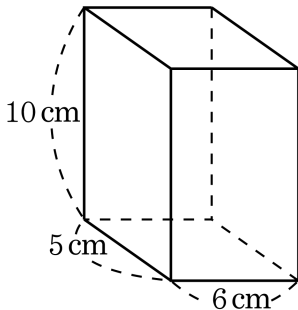
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4개

해설

직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4 개씩 3 쌍 있습니다.

4. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.



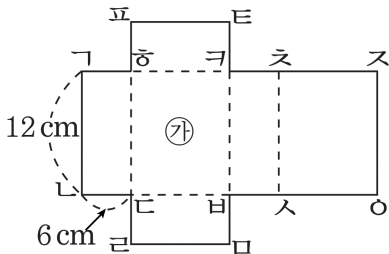
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 84 cm

해설

$$(10 \times 4) + (5 \times 4) + (6 \times 4) = 84(\text{cm})$$

5. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 135cm^2 일 때, 선분 ㄱ의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 30 cm

해설

(㉠의 가로 길이) = $135 \div 15 = 9$ (cm)

따라서 선분 ㄱ의 길이는 $9 + 6 + 9 + 6 = 30$ (cm) 입니다.