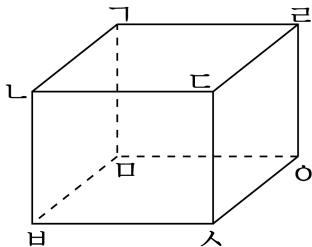


1. 다음 직육면체에서 면 $\Gamma\Delta\Theta\Omega$ 과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$

② 면 $\Delta\Theta\Delta\Delta$

③ 면 $\Delta\Delta\Delta\Delta$

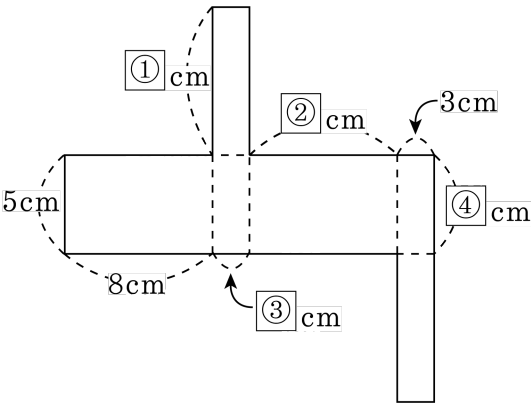
④ 면 $\Delta\Theta\Delta\Delta$

⑤ 면 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$

해설

직육면체에서 면 $\Gamma\Delta\Theta\Omega$ 과 면 $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 면 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 과 면 $\Delta\Theta\Delta\Delta$ 면 $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 과 면 $\Gamma\Delta\Delta\Delta$ 은 서로 평행합니다.

2. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

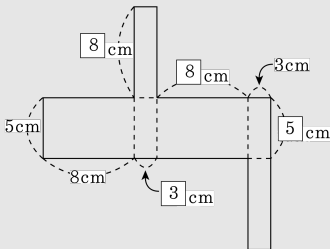
▷ 정답 : 8 cm

▷ 정답 : 8 cm

▷ 정답 : 3 cm

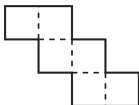
▷ 정답 : 5 cm

해설

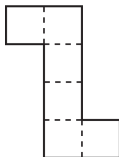


3. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

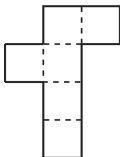
①



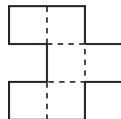
②



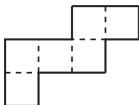
③



④



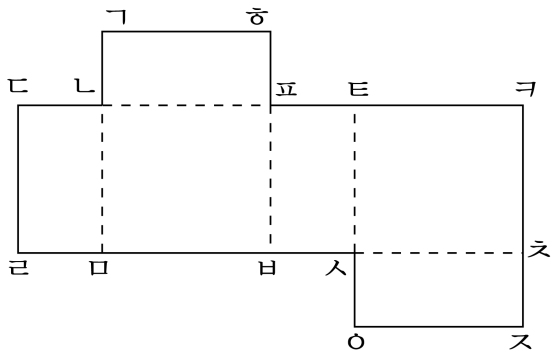
⑤



해설

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

4. 다음 직육면체의 전개도에서 변 $\square\text{H}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 $\square\text{S}$

② 변 $\text{ㄴ}\text{E}$

③ 변 EK

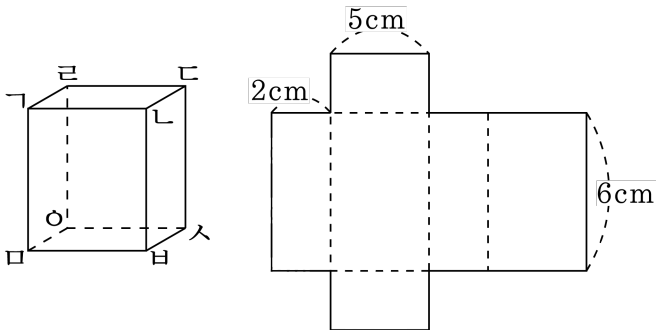
④ 변 $\text{ㄱ}\text{H}$

⑤ 변 KE

해설

직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을때 변 $\square\text{H}$ 과 변 $\square\text{S}$ 은 서로 맞닿습니다.

5. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 :

cm

▶ 정답 : 48cm

해설

$$5 \times 4 + 2 \times 8 + 6 \times 2 = 20 + 16 + 12 = 48(\text{cm})$$