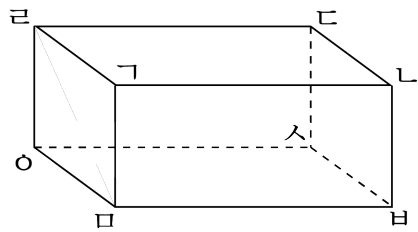


1. 다음 직육면체를 보고, 면 $DCBH$ 과 평행인 면을 찾으시오.

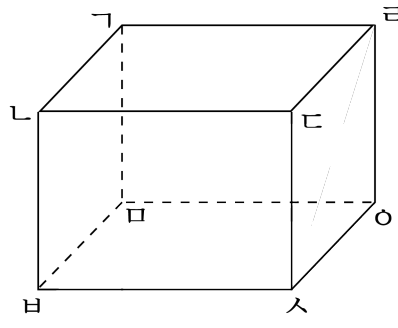


- ① 면 $ABED$
- ② 면 $ABEH$
- ③ 면 $AEFB$
- ④ 면 $BCDH$
- ⑤ 면 $CEHD$

해설

면 $DCBH$ 과 만나는 면은 모두 수직입니다.

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

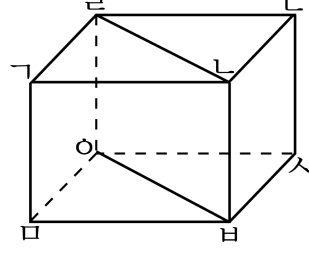


- ① 면 $\triangle LCK$
- ② 면 $\triangle KOS$
- ③ 면 $\triangle HBS$
- ④ 면 $\triangle CSH$
- ⑤ 면 $\triangle HSO$

해설

한 면에 수직인 면은 4개씩 있습니다.

3. 다음 직육면체에서 선분 $오브$ 에 평행인 면은 어느 것입니까?

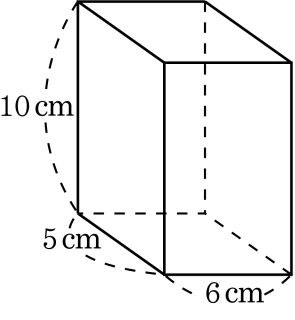


- ① 면 $아바르$
- ② 면 $아바오르$
- ③ 면 $아바바르$
- ④ 면 $라바스오$
- ⑤ 면 $다르오스$

해설

선분 $오브$ 과 평행인 면은 선분 $오브$ 을 포함한 면 $라바스오$ 과 평행인 면입니다.

4. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.



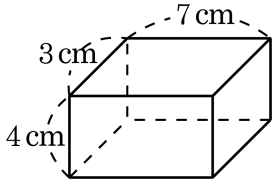
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 84 cm

해설

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

5. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 전체 넓이는 얼마입니까?



▶ 답 : cm²

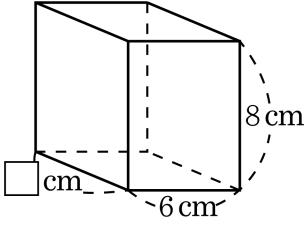
▷ 정답 : 122cm²

해설

직육면체는 같은 크기의 면이 2 개씩 3 쌍 있으므로 3 가지 색깔의 색종이가 필요합니다.

$$(7 \times 3 + 7 \times 4 + 4 \times 3) \times 2 = 122(\text{cm}^2)$$

6. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 84 cm이다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 7 cm

해설

$$(24 + 32 + \boxed{}) \times 4 = 84$$

$$(56 + \boxed{}) \times 4 = 84$$

$$\boxed{} \times 4 = 28$$

$$\boxed{} = 7(\text{ cm})$$