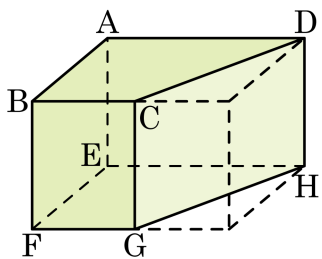


1. 다음 그림은 직육면체를 자른 사각기둥이다. 다음 중 옳은 것은?

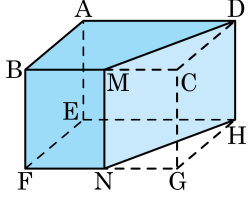


- ① 모서리 CD 와 수직인 모서리는 4 개이다.
② 모서리 CD 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 6 개이다.
③ 면 BFGC 에 수직인 모서리는 4 개이다.
④ 면 BFGC 에 평행한 모서리는 2 개이다.
⑤ 모서리 DH 와 평행한 면은 2 개이다.

해설

모서리 DH 와 평행한 면 : 면 ABFE, 면 BCGF

2. 다음 그림은 직육면체를 $\overline{BM} = \overline{FN}$ 이 되도록 자른 것이다. 옳지 않은 것은?

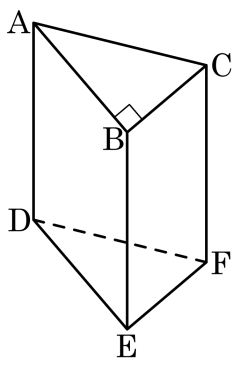


- ① 모서리 MD와 모서리 DH는 수직이다.
- ② 모서리 MD와 모서리 NH는 평행이다.
- ③ 모서리 MD와 모서리 AE는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 평면 BFMN과 모서리 MD는 수직이다.
- ⑤ 평면 BFMN과 모서리 DH는 평행이다.

해설

평면 BFMN과 모서리 MD는 수직이 아니다.

3. 다음 그림의 삼각기둥을 보고, 면 ADEB와 $\overline{BC}$ 의 위치 관계를 기호로 나타내어라.



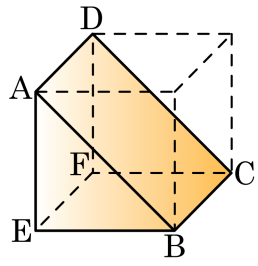
▶ 답 :

▷ 정답 : $\overline{BC} \perp$ 면 ADEB

해설

$\overline{BC} \perp$ 면 ADEB 는 서로 수직이다.

4. 다음 그림은 정육면체를 평면 ABCD 로 잘랐을 때 남은 한 쪽이다. 면 ABCD 에 수직인 면의 개수는?

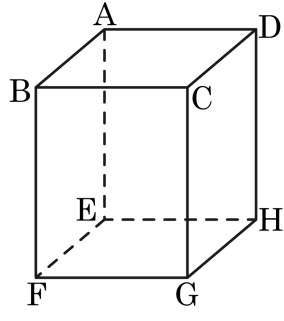


- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 없다.

해설

면 AEB, 면 DFC 이므로 모두 2 개다.

5. 다음 그림의 육면체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



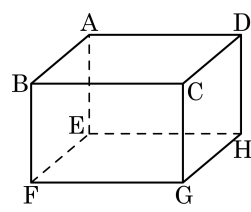
- ① 모서리 AB 와 평행한 모서리는 3 개이다.
- ② 모서리 AB 와 수직인 평면은 2 개이다.
- ③ 면 ABCD 와 수직인 모서리는 4 개이다.
- ④ 모서리 BF 와 DH 를 지나는 평면은 면BFHD 이다.
- ⑤ 모서리 AB 와 만나는 모서리는 5 개이다.

해설

⑤ 모서리 AB 와 만나는 모서리는 4 개이다.

6. 다음 그림의 직육면체에서 면 FGHE 에 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?

- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개
④ 5 개 ⑤ 없다.



해설

수직인 모서리는 $\overline{AE}$, $\overline{BF}$, $\overline{CG}$, $\overline{DH}$ 의 4 개이다.