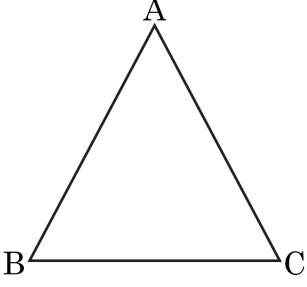


1. 다음 그림과 같은 삼각형에서 $\overleftrightarrow{AB}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



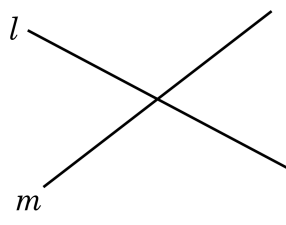
▶ 답 : 2 개

▷ 정답 : 2 개

해설

$\overleftrightarrow{AB}$ 와 한 점에서 만나는 직선은 $\overleftrightarrow{AC}$, $\overleftrightarrow{BC}$ 의 2개이다.

2. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?

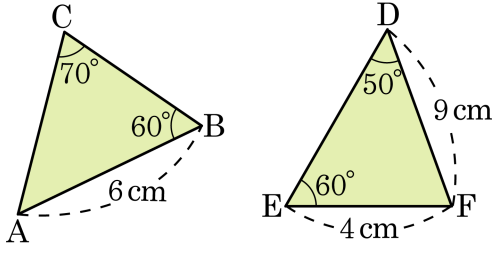


- ① 0쌍 ② 1쌍 ③ 2쌍 ④ 3쌍 ⑤ 4쌍

해설

맞꼭지각은 모두 2 쌍이다.

3. 다음 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 가 서로 합동일 때, 옳지 않은 것을 고르면?

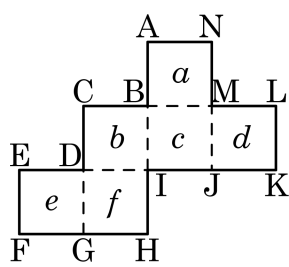


- ① $\overline{DE} = 6\text{cm}$
- ② $\overline{BC} = 4\text{cm}$
- ③ $\angle DFE = 70^\circ$
- ④ $\overline{BC} = 9\text{cm}$
- ⑤ $\angle CAB = 50^\circ$

해설

- ④ $\overline{BC} = 4\text{cm}$

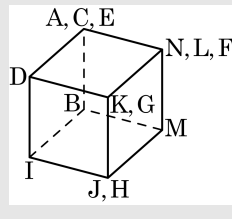
4. 다음은 정육면체의 전개도이다. 이 전개도에서 $\overline{BI}$ 와 만나는 모서리의 개수를 a , $\overline{MJ}$ 와 평행한 모서리의 개수를 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:

▶ 정답 : 11

해설



전개도에서 $\overline{BI}$ 와 만나는 모서리는 $\overline{DI}, \overline{IJ}, \overline{AB}, \overline{CB}, \overline{BM}, \overline{IH}$ 로 모두 6 개다.

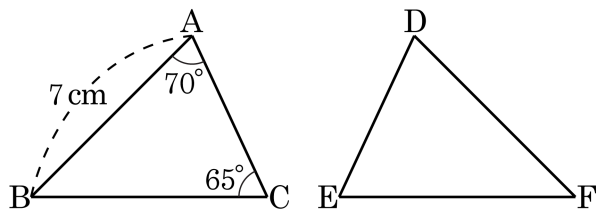
$$\Rightarrow a = 6$$

전개도에서 $\overline{MJ}$ 와 평행한 모서리는 $\overline{DE}, \overline{FG}, \overline{CD}, \overline{BI}, \overline{LK}$ 로 모두 5 개다.

$$\Rightarrow b = 5$$

따라서 $a + b = 11$ 이다.

5. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DFE$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AC}$ 의 대응변은 $\overline{DE}$ 이다. ② $\overline{BC}$ 의 대응변은 $\overline{FE}$ 이다.
 ③ $\overline{DF}$ 의 길이는 7 cm이다. ④ $\angle D$ 의 크기는 70° 이다.
 ⑤ $\angle E$ 의 크기는 45° 이다.

해설

⑤ $\angle E$ 는 $\angle C$ 의 대응각으로 65° 이다.

6. 다음 중에서 한 평면 위에 있지 않은 것은?

- ① 한 직선과 그 직선 밖에 있는 한 점
- ② 한 점에서 만나는 두 직선
- ③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점
- ④ 평행한 두 직선
- ⑤ 꼬인 위치에 있는 두 직선

해설

⑤ 꼬인 위치에 있는 두 직선은 한 평면 위에 있지 않다.