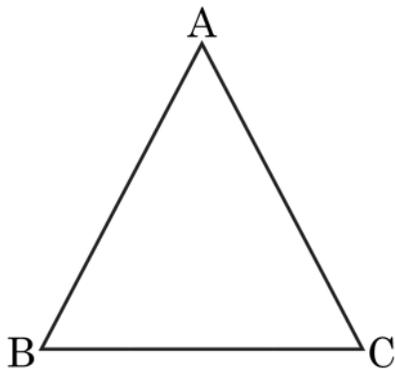


1. 다음 그림과 같은 삼각형에서 \overleftrightarrow{AB} 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



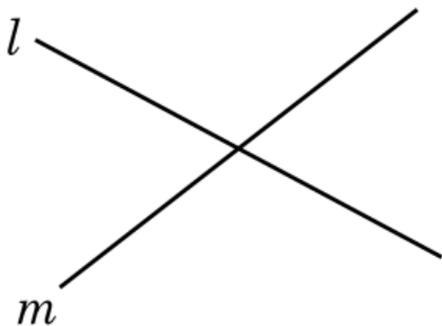
▶ 답: 개

▷ 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

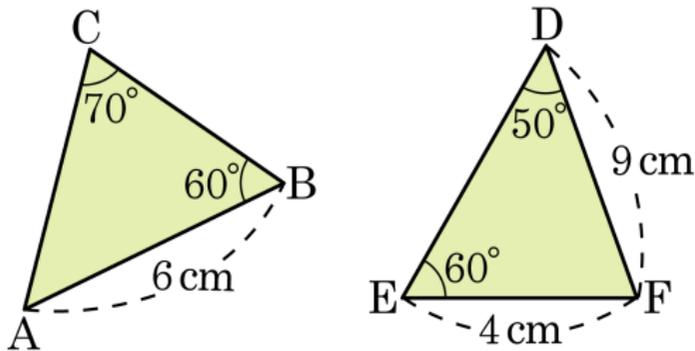
④ 3쌍

⑤ 4쌍

해설

맞꼭지각은 모두 2 쌍이다.

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

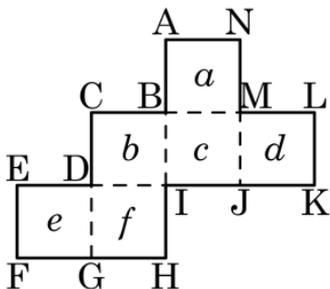


- ① $\overline{DE} = 6\text{ cm}$ ② $\overline{BC} = 4\text{ cm}$ ③ $\angle DFE = 70^\circ$
 ④ $\overline{BC} = 9\text{ cm}$ ⑤ $\angle CAB = 50^\circ$

해설

- ④ $\overline{BC} = 4\text{ cm}$

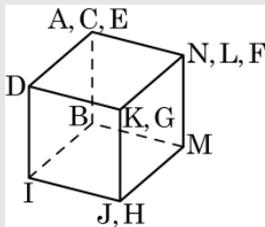
4. 다음은 정육면체의 전개도이다. 이 전개도에서 \overline{BI} 와 만나는 모서리의 개수를 a , \overline{MJ} 와 평행한 모서리의 개수를 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▶ 정답 : 11

해설



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

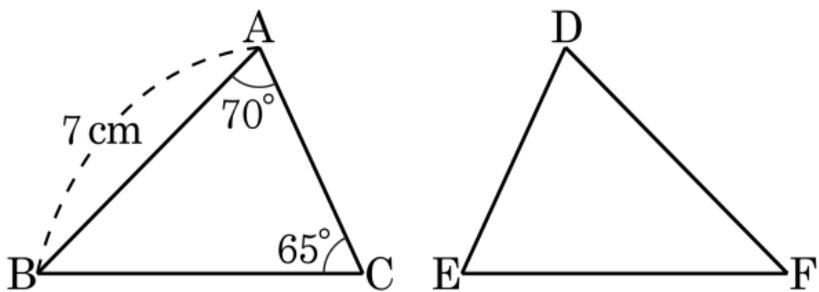
$$\Rightarrow a = 6$$

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

$$\Rightarrow b = 5$$

따라서 $a + b = 11$ 이다.

5. 다음 그림에서 $\triangle ABC \cong \triangle DFE$ 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.