

수학 평가

단원

IV. 기본도형

반 번호 성명

반 번 이름:

1. 다음 삼각형의 조건 중에서 삼각형 ABC가 하나로 정해지는 것에는 ○, 정해지지 않는 것에는 ×를 () 안에 쓰시오.

(1) $\overline{AB}=5$, $\overline{BC}=7$, $\overline{AC}=3$ ()

(2) $\overline{AB}=8$, $\overline{BC}=2$, $\overline{AC}=4$ ()

(3) $\overline{AB}=6$, $\overline{BC}=4$, $\angle B=30^\circ$ ()

(4) $\angle A=70^\circ$, $\angle C=110^\circ$, $\overline{AC}=8$ ()

(5) $\overline{BC}=10$, $\angle B=30^\circ$, $\angle C=60^\circ$ ()

2. 삼각형 ABC에서 $\overline{AB}=5$, $\overline{BC}=8$ 일 때, 삼각형이 하나로 정해지기 위해 필요한 조건 한 가지를 보기에서 모두 찾으시오.(ㄱ부터 순서대로 정답을 쓰시오.

보기

ㄱ. $\overline{AC}=6$

ㄴ. $\angle B=80^\circ$

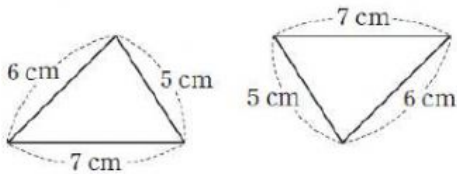
ㄷ. $\overline{AC}=2$

ㄹ. $\angle C=40^\circ$

(), ()

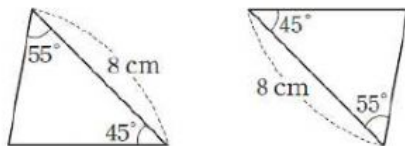
3. 다음 그림의 두 삼각형은 서로 합동이다. 이때 삼각형의 합동 조건을 각각 구하시오. (SSS합동, SAS합동, ASA합동 으로 중 하나를 쓰시오.)

(1)



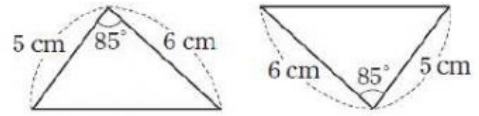
()합동

(2)



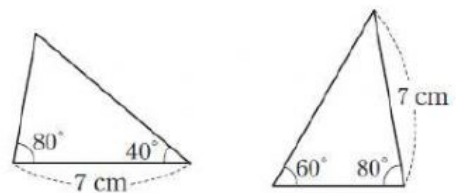
()합동

(3)



()합동

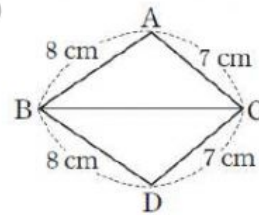
(4)



()합동

4. 다음 그림에서 합동인 두 삼각형을 찾아 기호 ≡를 사용하여 나타내고, 이때 사용한 삼각형의 합동 조건을 말하시오.

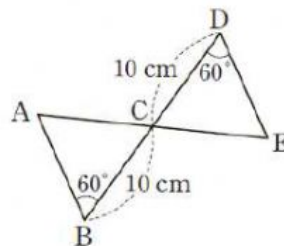
(1)



$\triangle ABC \equiv ()$

()합동

(2)



$\triangle ABC \equiv ()$

()합동