

1. 도형의 합동에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠ 반지름의 길이가 같은 두 원은 합동이다.

㉡ 두 도형이 합동이면 모양과 크기가 서로 같다.

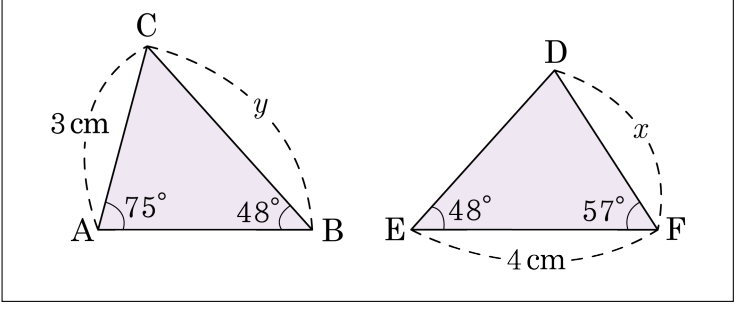
㉢ 넓이가 서로 같으면 합동이다.

㉣ 둘레의 길이가 서로 같으면 합동이다.

 답: _____

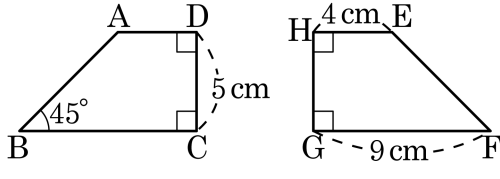
 답: _____

2. 다음 두 삼각형 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 가 서로 합동일 때, $x + y$ 값을 구하여라.



▶ 답: _____

3. 다음 그림에서 두 사각형이 합동일 때, 다음 보기에서 옳지 않은 것을 골라라.

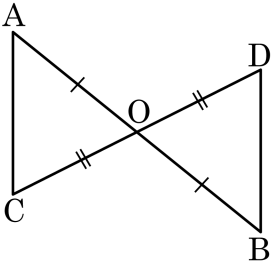


보기

- ㉠ □ABCD 의 넓이는 32.5 cm^2 이다.
- ㉡ $\angle E = 135^\circ$ 이다.
- ㉢ $\overline{AC} + \overline{BD} = \overline{EG} + \overline{FH}$
- ㉤ □EFGH 의 높이는 5 cm 이다.
- ㉥ □EFGH 의 넓이는 33 cm^2 이다.

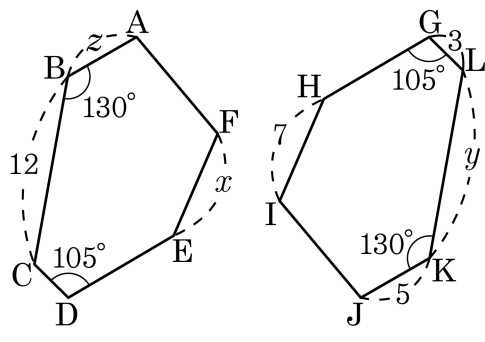
▶ 답: _____

4. 다음 그림에서 $\overline{OA} = \overline{OB}$, $\overline{OC} = \overline{OD}$ 일 때, $\triangle OAC \cong \triangle OBD$ 이다.
이 때, 사용된 합동조건을 써라.



 답: _____ 합동

5. 다음 그림에서 육각형 ABCDEF 와 육각형 JKLghi 는 서로 합동이
다. $\frac{10(y-x)}{z}$ 값을 구하여라.



▶ 답: _____