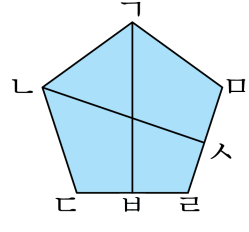


1. 아래 그림에서 선분 $ㄱ$ 이 대칭축일 때 점 $ㄴ$ 의 대응점을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 점 ㄷ

해설

대칭축으로 접었을 때
겹쳐지는 점을 대응점이라고 합니다.

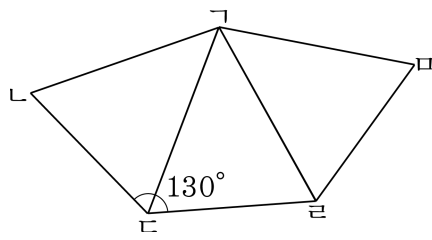
2. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

해설

합동인 삼각형의 모양과 크기는 같습니다.

3. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 α 와 β 의 크기를 구하시오.



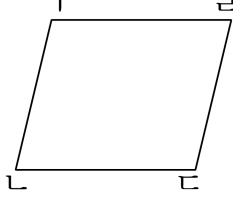
▶ 답: 1

▶ 정답 : 150°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \text{나} \angle \text{다}) &= 3 \times (\angle \text{나} \angle \text{라}) \\ (\angle \text{라} \angle \text{다}) + (\angle \text{나} \angle \text{라}) \\ &= (\angle \text{나} \angle \text{다}) + (\angle \text{라} \angle \text{다}) = 130^\circ \\ \text{따라서 } (\angle \text{나} \angle \text{다}) &= 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ \\ \text{즉, } (\angle \text{나} \angle \text{다}) &= 3 \times 50^\circ = 150^\circ \text{ 입니다.}\end{aligned}$$

4. 다음의 평행사변형을 네 각을 모두 90° 가 되도록 만든다면 만들어진 사각형 $\square ABCD$ 은 어떤 도형이 되는지에 대해 가장 바르게 말한 것을 찾으시오.



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭도형은 아니고, 점대칭도형입니다.

해설

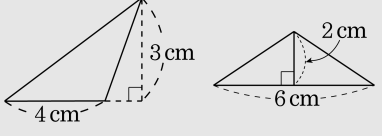
만들어진 도형은 직사각형이므로
이 도형은 선대칭도형이면서 점대칭도형도 됩니다.

5. 다음 중 반드시 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

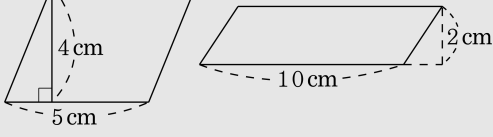
- ① 넓이가 같은 두 원
- ② 넓이가 같은 두 삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 평행사변형
- ④ 넓이가 같은 두 정사각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직각삼각형

해설

② 넓이가 같은 두 삼각형이 반드시 합동이 되는 것은 아닙니다.

예) 

③ 넓이가 같은 두 평행사변형이 반드시 합동이 되는 것은 아닙니다.

예) 

⑤ 넓이가 같은 두 직각삼각형이 반드시 합동이 되는 것은 아닙니다.

예) 