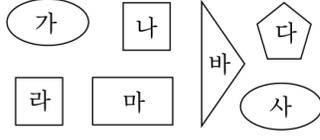


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

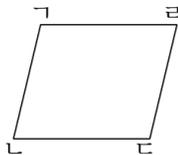


- ① 가-사 ② 나-마 ③ 나-라
④ 나-마 ⑤ 나-다

해설

모양과 크기가 같아 완전히 포개지는 도형을 서로 합동이라고 합니다. 도형의 분을 떼서 겹쳐 보면 도형 가와 사, 도형 나와 라가 합동이 됩니다.

2. 다음의 평행사변형을 네 각을 모두 90° 가 되도록 만든다면 만들어진 사각형 ABCD는 어떤 도형이 되는지에 대해 가장 바르게 말한 것을 찾으시오.

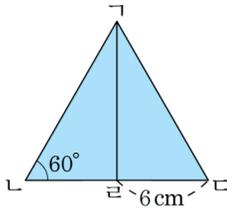


- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭도형은 아니고, 점대칭도형입니다.

해설

만들어진 도형은 직사각형이므로 이 도형은 선대칭도형이면서 점대칭도형도 됩니다.

4. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 는 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 36 cm

해설

두 삼각형이 합동이므로 각 $\angle C$ 의 크기는 대응각인 각 $\angle A$ 의 크기와 같은 60° 이고 각 $\angle B$ 의 크기는 $180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ 입니다.

삼각형 $\triangle ABC$ 는 세 각의 크기가 모두 60° 로 같으므로 정삼각형입니다.

변 BC 의 길이가 6cm이므로 한 변의 길이는 $6 \times 2 = 12$ (cm)입니다.
따라서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레는 $12 \times 3 = 36$ (cm)입니다.

