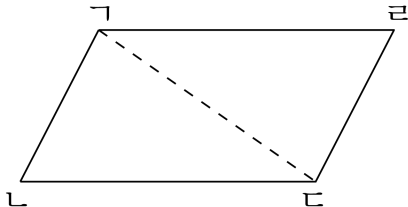


1. 평행사변형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 을 삼각형 $ㄱㄴㄷ$ 과 삼각형 $ㄱㄷㄹ$ 로 나누는 것입니다. 점 $ㄷ$ 의 대응점은 어느 점입니까?



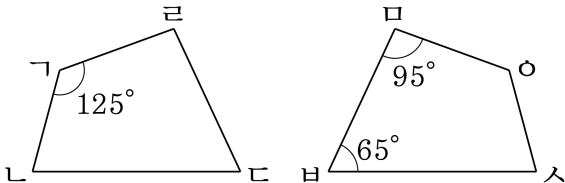
▶ 답:

▷ 정답: 점 ㄱ

해설

두 삼각형을 포개었을 때 점 $ㄷ$ 과 포개어지는 점은 점 $ㄱ$ 입니다.

2. 두 사각형은 합동입니다. 각 $\angle \text{ㄱ}$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 75°

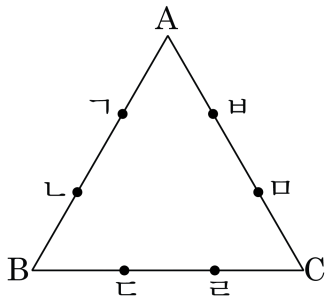
해설

사각형 ㄱㄴㄷㄹ 에서
(각 $\angle \text{ㄴㄷㄹ}$)의 크기는 대응각이 (각 $\angle \text{ㅅㅁㅂ}$)이므로 65° 입니다.

(각 $\angle \text{ㄱㄹㄷ}$)의 크기는 대응각이 (각 $\angle \text{ㅇㅁㅂ}$)이므로 95° 입니다.

따라서 (각 $\angle \text{ㄱ}$)의 크기는
 $360^\circ - (125^\circ + 95^\circ + 65^\circ) = 75^\circ$ 입니다.

3. 그림에서 ㄱ에서 ㄴ까지의 점은 삼각형 ABC의 각 변을 3등분 한 점입니다. 꼭짓점을 제외한 각 변에서 1개씩 3개의 점을 골라 연결하여 삼각형을 만들려고 합니다. 이 삼각형 중 선대칭도형이 되는 것을 골라 기호를 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

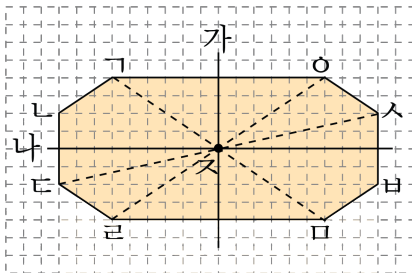
▷ 정답 : 삼각형 ㄱㄷㄷ

▷ 정답 : 삼각형 ㄴㄷㄴ

해설

삼각형 ㄱㄷㄷ, ㄱㄷㄴ, ㄴㄷㄴ, ㄴㄷㄷ, ㄴㄷㄴ, ㄷㄷㄱ, ㄷㄷㄴ, ㄷㄷㄷ이 있습니다. 하지만 선대칭도형이 되는 삼각형은 ㄱㄷㄷ과 삼각형 ㄴㄷㄴ입니다.

4. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



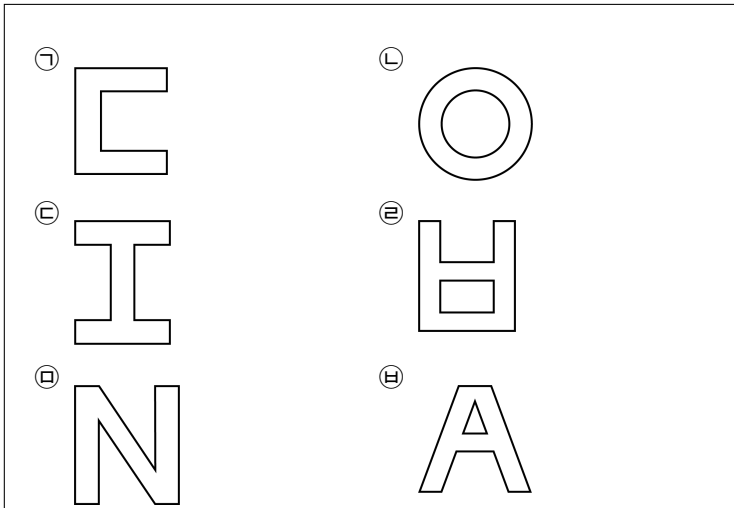
▶ 답 :

▷ 정답 : 점 ㄷ

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180° 돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.
대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.
따라서 정답은 점 ㄷ입니다.

5. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉵

▷ 정답 : ㉸

해설

선대칭도형 : ㄱ, ㉵, ㉸, ㉺, ㉸

점대칭도형 : ㉵, ㉸, ㉸

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ㉵, ㉸