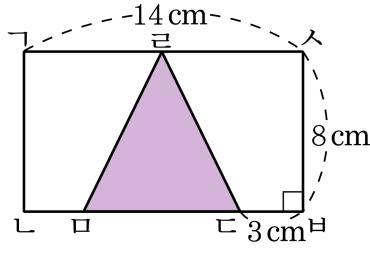


1. 다음 그림에서 사각형 $\square \text{LCKH}$ 와 사각형 $\square \text{KDBS}$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle \text{KDC}$ 의 넓이를 구하시오.



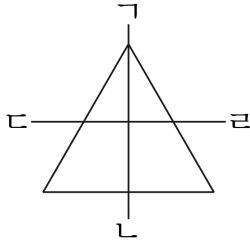
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 32 cm^2

해설

(변 KD)= $14 - 3 - 3 = 8(\text{cm})$
(삼각형 $\triangle \text{KDC}$ 의 넓이)= $8 \times 8 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$

2. 정삼각형 모양의 종이를 완전히 겹치도록 접었을 때, 안에 알맞은 기호와 말을 차례대로 써넣으시오.



직선 으로 접으면 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 어떤 직선으로 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 도형을 이라 하고, 이 때 그 직선을 이라 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄴㄱ 또는 ㄱㄴ

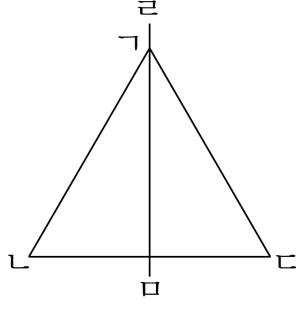
▷ 정답 : 선대칭도형

▷ 정답 : 대칭축

해설

어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고합니다.
이때 그 직선을 대칭축이라 합니다.

3. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 42 cm 이고, 변 BC 의 길이가 12 cm 일 때, 변 AB 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15cm

해설

선대칭도형이므로 변 AB 과 변 AC 의 길이가 같습니다.
(변 AB 의 길이) = $(42 - 12) \div 2 = 15(\text{cm})$ 입니다.

4. 다음 중에서, 점대칭도형을 모두 골라 기호를 쓰시오.

㉠

A

㉡

D

㉢

H

㉣

S

㉤

T

㉥

Z

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉥

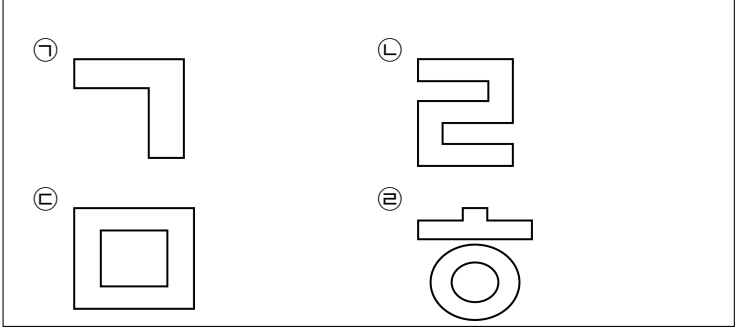
▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉣

해설

점대칭 도형은 한 점 (대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을때 완전히 포개어지는 도형입니다.
→ 점대칭도형 : H, S, Z

5. 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

선대칭도형 : ㉠, ㉡, ㉣

점대칭도형 : ㉢, ㉣

→ ㉡