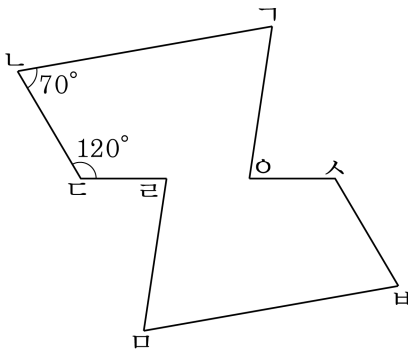


1. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 $\square$ 의 크기를 구하시오.



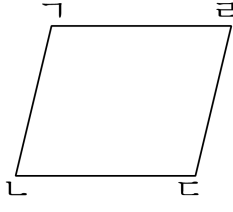
▶ 답: 0

▷ 정답 : 70°

해설

각 α 의 대응각은 각 γ 이고 대응각의 크기는 같으므로 70° 입니다.

2. 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.

3. 병규는 3.26cm 짜리 색 테이프를 6개 가지고 있고, 동생은 0.9m 짜리 색 테이프를 8개 가지고 있습니다. 병규와 동생이 가지고 있는 색 테이프는 모두 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 26.76m

해설

병규가 가지고 있는 색 테이프의 길이는

$3.26 \times 6 = 19.56 \text{ m}$ 입니다.

동생이 가지고 있는 색 테이프의 길이는

$0.9 \times 8 = 7.2 \text{ m}$ 입니다.

따라서 병규와 동생이 가지고 있는 색 테이프의 길이는 $19.56 +$

7.2 = 26.76 m 입니다.

4. $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$43 \times$ $= 111.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.6

해설

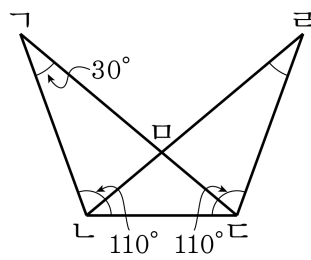
$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에 $\frac{1}{1000}$ 을 곱하면

$$430 \times 260 \times \frac{1}{1000} = 111800 \times \frac{1}{1000}$$

$$43 \times 2.6 = 111.8$$

$$\square = 2.6$$

5. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 합동입니다. 각 $\angle D$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▷ 정답 : 100°

해설

$$\begin{aligned}(\angle 1 + \angle 2) &= (\angle 3 + \angle 4) = 180^\circ - 30^\circ - 110^\circ = 40^\circ \\(\angle 1 + \angle 4) &= 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ\end{aligned}$$

$$(\angle \text{B} + \angle \text{C}) = 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ$$