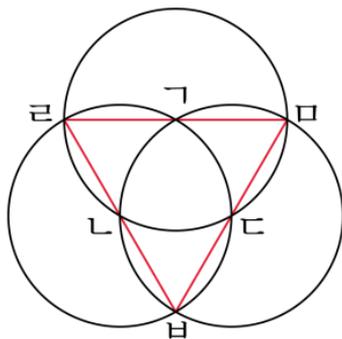


2. 다음은 컴퍼스를 4cm만큼 벌려서 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ을 원의 중심으로 하여 그린 것입니다. 그려진 삼각형 ㄹㅁㅂ의 둘레의 길이를 구하시오.



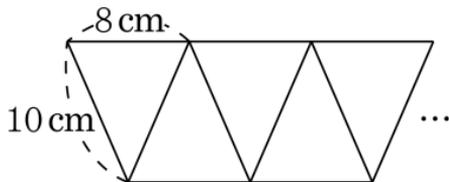
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24cm

해설

삼각형 ㄹㅁㅂ은 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형이다.
한 변의 길이는 반지름이 4cm인 원의 지름이다. 따라서 둘레의 길이는 $8 \times 3 = 24$ (cm)이다.

3. 다음 그림과 같이 이등변삼각형을 60개 그렸을 때, 그 도형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 500 cm

해설

이등변삼각형이 2개일 때, 둘레의 길이는

$$(10 \times 2 + 8 \times 2) \text{ cm},$$

이등변삼각형이 4개일 때 둘레의 길이는

$$(10 \times 2 + 8 \times 4) \text{ cm},$$

이등변삼각형이 60개일 때 둘레의 길이는

$$(10 \times 2 + 8 \times 60) = 20 + 480 = 500(\text{cm})$$