



නිදසුන :- කේන්ද්‍රික කණ්ඩයේ වාප කොටසේ දිග සොයන්න.



$$\begin{aligned} \text{වාප දිග} &= 2\pi r \times \frac{\theta}{360} \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times \frac{30}{360} \\ &= 3.66 \text{ cm} \end{aligned}$$

ගණිතය 10 පෙළ පොතේ | කොටසේ 7 පිටුවේ 1.1 අභ්‍යාසයේ ගැටළු විසඳන්න.

කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයක පරිමිතිය සෙවීම :-

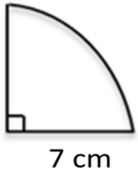


$$\begin{aligned} \text{කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය} &= \text{වාප දිග} + \text{අරය} + \text{අරය} \\ &= \text{වාප දිග} + 2 \times \text{අරය} \end{aligned}$$

මේ අනුව අරය r හා කේන්ද්‍ර කෝණය Q වූ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයක

$$* \quad \boxed{\text{පරිමිතිය} = 2\pi r \times \frac{\theta}{360} + 2r}$$

නිදසුන 2



රූපයේ දැක්වෙන්නේ කේන්ද්‍ර කෝණය  $90^\circ$  ක් සහ අරය 7cm වූ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයකි. එහි පරිමිතිය සොයන්න.

$$\begin{aligned} \text{වාප දිග} &= 2\pi r \times \frac{\theta}{360} \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times \frac{90}{360} \\ &= 11 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය} &= 11 \text{ cm} + 7 \text{ cm} + 7 \text{ cm} \\ &= \underline{25 \text{ cm}} \end{aligned}$$

ගණිතය 10 පෙළ පොතේ | කොටසේ 9 පිටුවේ 1.2 අභ්‍යාසය සහ 11 පිටුවේ 1.3 අභ්‍යාසයේ ගැටළු විසඳන්න.