

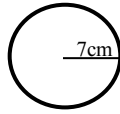
කොවිඩ් 19 සති පාසල
9 ශ්‍රේණිය
ඔක්තෝබර් 1 වන සතිය
(23) වර්ගඵලය

❖ වෘත්තයක වර්ගඵලය

මේ සඳහා පෙළ පොතේ 39 පිටුවේ ඇති ක්‍රියාකාරකම 2 කරන්න.

මේ අනුව ඔබට අරය r වූ වෘත්තයක වර්ගඵලය $= \pi r^2$ බව පැහැදිලි වේ.

නිදසුන:- (1)



අරය 7cm වන වෘත්තයක වර්ගඵලය සොයන්න.

$$\begin{aligned} \text{වර්ගඵලය} &= \pi r^2 \\ &= \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \\ &= 154 \text{cm}^2 \end{aligned}$$

(2) විශ්කම්භය 21cm වන වෘත්තයක වර්ගඵලය සොයන්න.

$$\begin{aligned} \text{මේ අනුව} \quad \text{විශ්කම්භය} \quad d &= 21 \text{cm} \\ \text{අරය} \quad r &= \frac{21 \text{cm}}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{වර්ගඵලය} &= \pi r^2 \\ &= \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2} \\ &= \frac{693}{2} \text{ cm}^2 \\ &= 346.5 \text{cm}^2 \end{aligned}$$

(3) වර්ගඵලය 616cm^2 වන වෘත්තයක අරය සොයන්න.

$$\begin{aligned} \text{වර්ගඵලය} &= \pi r^2 \\ 616 &= \frac{22}{7} \times r^2 \\ \frac{616 \times 7}{22} &= r^2 \\ 28 \times 7 &= r^2 \\ \frac{196}{7} &= r^2 \\ \sqrt{196} &= r \\ 14 \text{cm} &= r \end{aligned}$$

මේ අනුව 23.3 අභ්‍යාසය කරන්න.