

කොට්ඨ 19 සති පාසල 7 වන සතිය

වෘත්තයක පරිදිය.

ඔබගේ පෙර දැනුම සිහිපත්කර ගැනීම සඳහා 18 ප්‍රශ්නරික්ෂණ අභ්‍යාසය කරන්න.

- ක්‍රියාකාරකම 1 හා 2 කරන්න.
- ඒ අනුව ක්‍රියාකාරකම 3 හි වගුව සම්පූර්ණකරන්න. ඔබගේ මිනුම් ඉතා නිවැරදිව ලබා ගන්නේ නම් $\frac{c}{d}$ සඳහා 3.1 ට ආසන්න අගයක් ලැබෙනු ඇත.
- ඕනෑම වෘත්තයක $\frac{c}{d}$ නියත අගයකි. එය π ලෙස හැඳින්වේ. (ෆයි) ලෙස හැඳින්වේ.

මේ අනුව
$$\frac{c}{d} = \pi$$

$(c = \pi d)$

විශ්කම්භය අරය මෙන් දෙගුණයකි .

$d = 2r$

$(\therefore c = 2\pi r)$ වේ.

මෙහි $\pi = 3.14$ හෝ $\frac{22}{7}$ ලෙස ගනු ලැබේ

$\pi = \frac{22}{7}$ ලෙස ගන්න .

නිදසුන (1)

$r = 14 \text{ cm}$ වන වෘත්තයක පරිධිය සොයන්න.

$$\begin{aligned} C &= 2\pi r \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 14 \\ &= \underline{\underline{88 \text{ cm}}} \end{aligned}$$

නිදසුන (2)

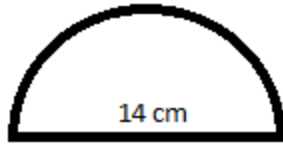
$d = 3\frac{1}{2} \text{ cm}$ වන වෘත්තයක පරිධිය සොයන්න.

$$\begin{aligned} C &= \pi d \\ &= \frac{22}{7} \times 3\frac{1}{2} \\ &= \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} = 11 \text{ cm} \end{aligned}$$

මේ අනුව 18.1 අභ්‍යාස කරන්න.

අර්ධ වෘත්තාකාර ආස්තරයක පරිමිතිය .

නිදසුන (1) පහත රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



$$\begin{aligned}\text{අර්ධ වෘත්තයේ වාප දිග} &= \frac{1}{2}\pi d \\ &= \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 14 \\ &= 22 \text{ cm}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{පරිමිතිය} &= \text{වාපදිග} + \text{විෂ්කම්භය} \\ &= 22 + 14 \\ &= 36\text{cm}\end{aligned}$$

මේ අනුව 18.2 හා 18.3 අභ්‍යාස කරන්න.