

කොවිඩ්-19 සති පාසල - ප්‍රථි 1 වන සතිය

9 වන ශ්‍රේණිය

වෘත්තයක පරිධිය

ඔබගේ පෙර දැනුම සිහිපත් කර ගැනීම සඳහා 18 පාඩමේ පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය කරන්න .

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

$$\frac{c}{d} = \pi$$

$$(c = \pi d)$$

විෂ්කම්භය අරය මෙන් දෙගුණයකි

$$d = 2r$$

$$(\because c = 2\pi r) \text{ වේ.}$$

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

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ලෙස ගන්න}$$

නිදසුන (1).

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

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

නිදසුන (2)

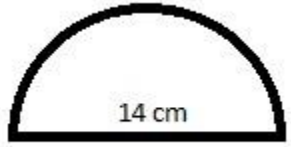
$d = 3\frac{1}{2} \text{ cm}$ වන වෘත්තයක පරිධිය සොයන්න .

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

මේ අනුව 18.1 අභ්‍යාසය කරන්න .

අර්ධ වෘත්තාකාර ආස්තරයක පරිමිතිය.

නිදසුන (1) පහත රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



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

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

මේ අනුව 18.1 හා 18.2 අභ්‍යාසය කරන්න.