



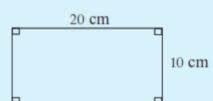
Hasitha Hettiarachchi 071 - 9020298



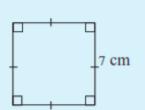
# පුනරීක්ෂණ අභාහාසය

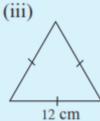
1. පහත දැක්වෙන එක් එක් තල රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

(i)

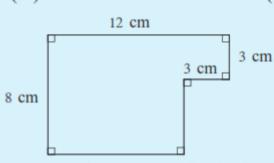


(ii)

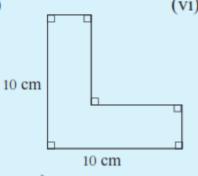




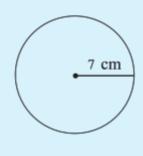
(iv)



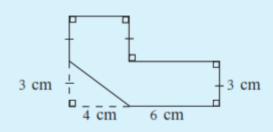
(v)



(vi)



2. පහත දැක්වෙන රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



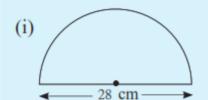
# ්වාර්කණය අතකාණ සේනුරු.

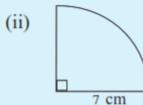
- 1)20+10+20+10
  - ii) 7x4 28cm
  - iii) 12x3
  - 10 12+12+8+8 40cm
  - V) 10x4

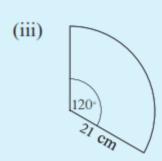
vi) 2πγ

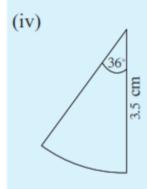
## 1.1 අභාගාසය

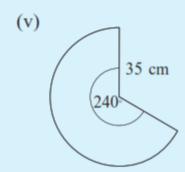
1. පහත දැක්වෙන එක් එක් කේන්දික ඛණ්ඩයේ චාප කොටසේ දිග සොයන්න

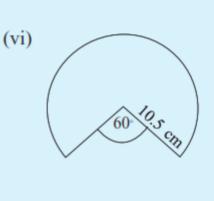








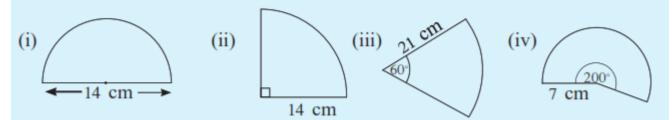




$$\frac{11 \text{ cm}}{\frac{120}{360} \times 2\pi r} \quad \text{v)} \frac{\frac{240}{360} \times 2\pi r}{\frac{3}{3}} \\
\frac{1}{3} \times 2 \times \frac{21}{7} \times \frac{21}{3} \\
\frac{2}{3} \times 2 \times \frac{21}{7} \times \frac{21}{3} \\
\frac{440}{3} \\
\frac{440}{3} \\
\frac{146.66 \text{ cm}}{3}$$

### 1.2 අභාගාසය

පහත දැක්වෙන එක් එක් කේන්දික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය සොයන්න.



- 2. කේන්දික ඛණ්ඩයක,
  - (i) කේන්දු කෝණය 180° සහ පරිමිතිය 180 cm වන විට
  - (ii) කේන්දු කෝණය 120° සහ පරිමිතිය 43 cm වන විට එහි අරය සොයන්න.

$$\begin{array}{c}
\boxed{1) \frac{1}{2} \times \cancel{D} + 2\pi} \\
\frac{22}{7} \times \cancel{7} + 2\times 7 \\
22 + 14 \\
\underline{36cm}
\end{array}$$

$$\frac{1}{360} \times 2\pi \Upsilon + 2\Upsilon \\
\frac{1}{360} \times 2\pi \\
\frac{1}{360} \times 2\pi$$

$$\begin{array}{r}
500 \\
500 \\
\hline
3600 \\
3600 \\
\hline
3600 \\
2917 + 27
\\
89
\\
\hline
3600 \\
297
\\
220 \\
+ 14
\end{array}$$

i) 
$$\frac{1}{3} \times 2\pi + 2\pi = 43$$
  
 $\frac{1}{3} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 7 + 2\pi = 43$   
 $\frac{447}{3 \times 7} + 2\pi = 43$   
 $\frac{447}{21} = 43$   
 $\frac{967}{21} = 43$   
 $\frac{967}{21} = 43$   
 $\frac{1}{3} \times 21$   
 $\frac{1}{3} \times 21$ 

3. කේන්දික ඛණ්ඩයක,

(i) පරිමිතිය 64 cm හා අරය 21 cm වන විට

(ii) පරිමිතිය 53 cm හා අරය 21 cm වන විට එහි කේන්දු කෝණය සොයන්න.

3) i) 
$$\frac{0}{360} \times 2\pi r + 2r = 64$$

$$\frac{360}{360} \times 2x \times \frac{24}{7} \times 21 + 2x21 = 64$$

$$\frac{110}{30} + 42 = 64$$

$$\frac{110}{30} = 64 - 42$$

$$\frac{110}{30} = 64 - 42$$

$$\frac{110}{30} = 64 - 42$$

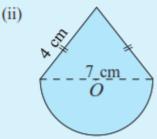
$$\frac{110}{30} = 64 - 62$$

$$\frac{110}{30} = 64 - 62$$

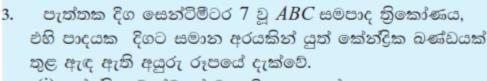
$$\frac{110}{30} = 64 - 62$$

### 1.3 අභාගාසය

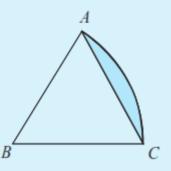
 පහත දැක්වෙන එක් එක් තල රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න. O වලින් එක් එක් කේන්දික ඛණ්ඩයේ කේන්දය දැක්වේ.



- අරය 7 cm වූ අර්ධ වෘත්තාකාර තහඩුවකින් විෂ්කම්භය 7 cm වූ අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසක් කපා, එම කොටස රූපයේ පරිදි පාස්සා ඇත.
  - (i) අරය 7 cm වූ කේන්දික ඛණ්ඩයේ චාප දිග සොයන්න.
  - (ii) විශ්කම්භය 7 cm වූ කේන්දික ඛණ්ඩයේ චාප දිග සොයන්න.
  - (iii) අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.



- (i) කේන්දික ඛණ්ඩයේ චාප දිග සොයන්න.
- (ii) අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.



1) 18+18+14+ \(\frac{1}{2}\times \frac{1}{2}\times \frac{1}{2}\tim

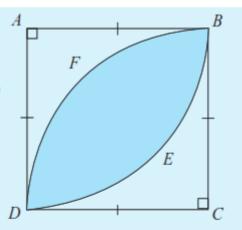
り キャキャラ×2元か 8+対×半季 8+11 19cm

- 2 1) 1/2 × 2917 1/2 × 20× 2/2 × 7 2,2cm

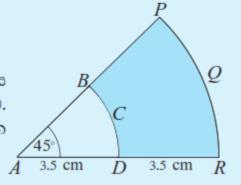
  - 110 22+11+11 44cm

4. රූපයේ දැක්වෙන්නේ ABED හා CDFB කේන්දික ඛණ්ඩ දෙකකි. AB = 10.5 cm නම්, දී ඇති දත්ත යොදා ගනිමින් අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.

14.33 cm



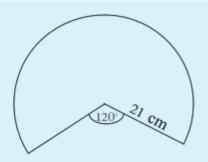
5. කේන්දය A ද අරය AD ද වූ සහ කේන්දය A ද අරය AR ද වූ කේන්දික ඛණ්ඩ දෙකක් රූපයේ දැක්වේ. APQR කේන්දික ඛණ්ඩයේ පරිමිතිය අඳුරු කරන ලද කොටසේ පරිමිතියට වඩා කොපමණ වැඩි ද?



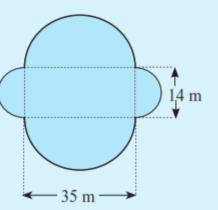
19.5cm -15.25cm -

# මිශු අභාපාසය

1. අරය 21 cm වූ වෘත්තාකාර තහඩුවකින් රූපයේ පරිදි කේන්දු කෝණය 120°ක් වූ කේන්දික ඛණ්ඩයක් කපා ඉවත් කර ඇත. තහඩුවේ ඉතිරි කොටසේ පරිමිතිය 130 cm බව පෙන්වන්න.



- රූපයේ දැක්වෙන්නේ අර්ධ වෘත්තාකාර මායිම් සහිත පොකුණකි. පොකුණ වටා එහි මායිම ඔස්සේ ආරක්ෂිත වැටක් සැකසීමට නියමිත ය. දී ඇති දත්ත භාවිතයෙන් (i) පොකුණෙහි පරිමිතිය සොයන්න.
  - (ii) වැටෙහි මීටර 1ක දිගක් නිම කිරීම සඳහා රු 5000ක් වැයවේ යැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත. මුළු වැටම සකසා නිම කිරීමට කොපමණ මුදලක් වැයවේ ද?



$$\frac{11 - \frac{240}{360} \times 2\pi \gamma + 2\gamma}{\frac{2940}{360} \times 2 \times \frac{21}{7} \times \frac{3}{21} + 2\times 21}$$

$$\frac{2940}{360} \times 2 \times \frac{21}{7} \times \frac{3}{21} + 2\times 21$$

$$88 + 42$$

$$130cm$$

$$21)2\pi x + 2\pi x$$

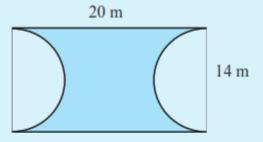
$$2x \frac{22}{x_1} \times \frac{35}{2} + 2x \frac{22}{x_1} \times \frac{24}{2}$$

$$110 + 44$$

$$154 \text{ m}$$

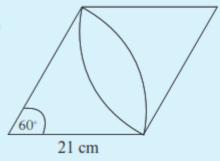
60 770000/z

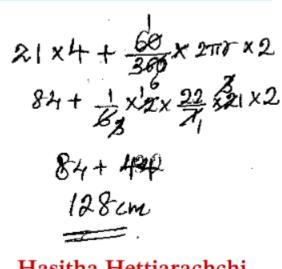
- දෙකෙළවර අර්ධ වෘත්තාකාර මල් පාත්ති දෙකක් සහිත සාජුකෝණාසාකාර ඉඩමක් රූපයේ දැක්වේ. අඳුරු කර ඇති කොටසේ තණකොළ වවා ඇත.
  - (i) තණකොළ වවා ඇති කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.



තණකොළ වවා ඇති කොටස වටා ගඩොල් ඇල්ලීමට තීරණය කෙරේ. ගඩොලක දිග 25 cm වේ.

- (ii) අවශා අවම ගඩොල් ගණන සොයන්න.
- 4. ජනේලයකට සව් කිරීම සඳහා සකස් කරන ලද කම්බි රාමුවක (ගිල්) කොටසක් රූපයේ දැක්වෙන පරිදි සමාන කේන්දික ඛණ්ඩ දෙකක් සංයුක්ත කර සකසා ඇත. එහි දක්වා ඇති දත්ත අනුව එය සකස් කිරීම සඳහා 128 cm දිගින් යුතු කම්බි කැබල්ලක් අවශා බව එය සාදන්නා පකාශ කරයි. ඔහුගේ පුකාශය සතා බව හේතු සහිතව පෙන්වන්න.





Hasitha Hettiarachchi 071 - 9020298