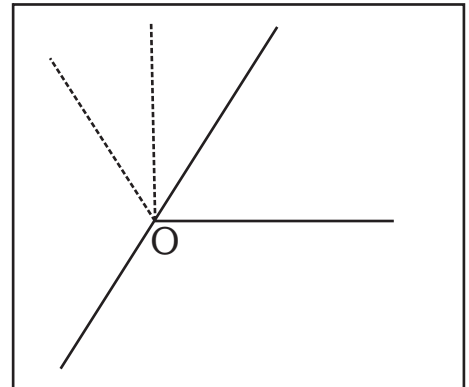


# කෝණ මිනුම් කිරීම

රූප සටහනේ දැක්වෙන OP සරල රේඛාව O ලක්ෂ්‍ය වටා එකම තලයක භ්‍රමණය වේ යැයි ද OA පිහිටීමෙන් පටන් ගෙන එය අනුයාත වශයෙන් OB, OC, OD ආදී පිහිටිම්වලට පැමිණේ යැයි සිතමු.

කෝණය යනු,

.....  
 .....



කෝණ මැනීම සඳහා ප්‍රධාන මිනුම් ඒකක දෙකක් භාවිතා කරනු ලැබේ.

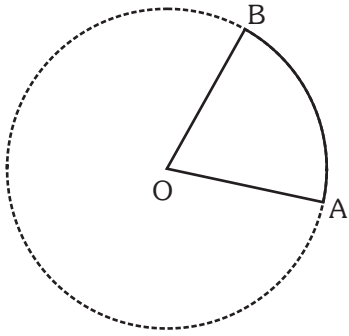
1. ....
2. ....

පාඨ්‍ය මිනුම

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

CHANDANA RATHNAYAKA

රේඛීයත් මිනුම



රේඛීයත් 1 ක් යනු,

.....

.....

.....

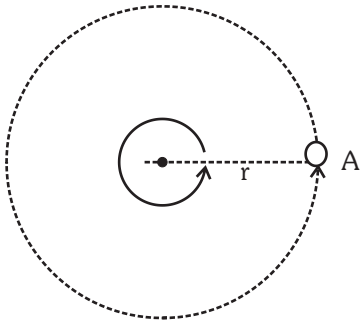
AOB කෝණය රේඛීයත් 1 ක් වන විට,

.....

.....

.....

රේඛීන් හා අංශක අතර සබඳතාවය



කේන්ද්‍රය O වන අරය r වන වෘත්තයක චලිත වන A අංශුව සලකමු.

.....

.....

$S = r\theta$  අනුව,

.....

.....

.....

.....


පහත පරිවර්තන සිදු කරන්න.

01.

අංශක	රේඩියන්
$1^{\circ}$	
$15^{\circ}$	
$30^{\circ}$	
$45^{\circ}$	
$60^{\circ}$	
$90^{\circ}$	
$120^{\circ}$	
$135^{\circ}$	
$180^{\circ}$	

02.

රේඩියන්	අංශක
$2\pi$	
$3\pi/2$	
$5\pi/4$	
$7\pi/6$	
$5\pi/24$	
$7\pi/45$	

03. රේඩියන් 2.2 කෝණය පෘෂ්ඨික මිනුමෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

04.  $46^{\circ} 12' 36''$  කෝණය රේඩියන්වලින් සොයන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

05. අරය 42 m වන වෘත්තයක 44 m දිග වාපයකින් කේන්ද්‍රයෙහි ආපාතනය වන කෝණය කලා කොපමණද ?

.....

.....

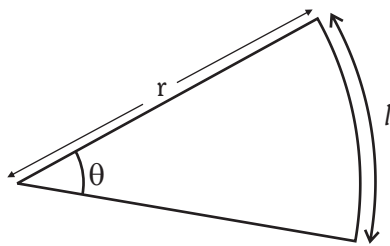
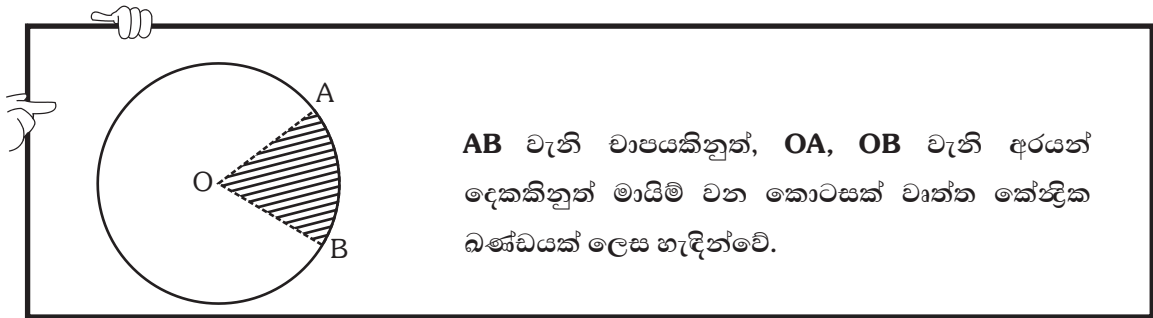
.....

.....

.....

# වෘත්ත කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයක වර්ගඵලය

AB යනු O කේන්ද්‍රය හා r අරය ඇති වෘත්තයක වාපයකි.



$$S = r\theta \quad \text{අනුව}$$

$$l = r\theta$$

කේන්ද්‍රික කෝණය  $2\pi^{\text{rad}}$  වන විට වර්ගඵලය =

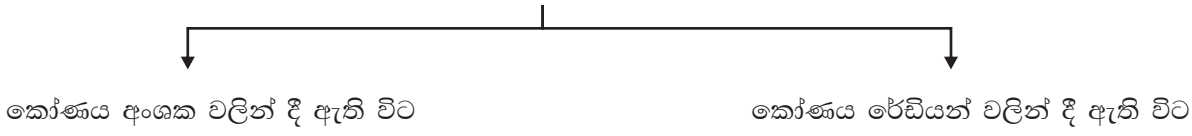
කේන්ද්‍රික කෝණය  $1^{\text{rad}}$  වන විට වර්ගඵලය =

$\therefore$  කේන්ද්‍රික කෝණය  $\theta^{\text{rad}}$  වන විට වර්ගඵලය =

$\therefore$  වෘත්ත කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයක වර්ගඵලය S නම්, =



## වෘත්ත කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයක වර්ගඵලය



31. අරය 5 cm වන වෘත්තයක කේන්ද්‍රික කෝණය  $18^\circ$  ලෙස පිහිටන කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.  
 ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

32. ඒක කේන්ද්‍රීය වෘත්ත දෙකක අරය 5 cm සහ 6 cm වේ. කේන්ද්‍රික කෝණය  $30^\circ$  වූත් ලොකු වෘත්තයට අයත් වූත් කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයෙහි කුඩා වෘත්තයට පිටතින් පිහිටි වර්ගඵලය සොයන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....