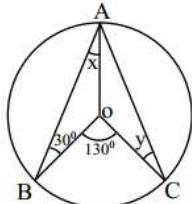


විභේද සම්බන්ධ ප්‍රමේය

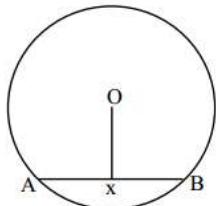
(01)



O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක, $B\hat{O}C = 130^\circ$ සහ $A\hat{B}O = 30^\circ$ වේ. x හා y කේත්වල අගයන් සොයන්න.

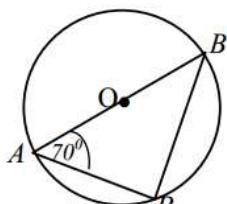
- i) $x = \dots\dots\dots$
ii) $y = \dots\dots\dots$

(02)



O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක AB යනු 12cm දීග ජ්‍යායකි. O සිට AB එහි ලම්බ දුර 8cm ක් නම් වෘත්තයේ අරය සොයන්න.

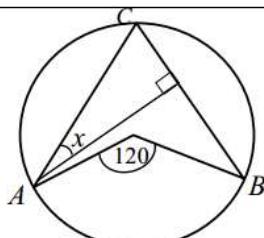
(03)



O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයේ AB විෂ්කම්භයකි.

- i) $A\hat{P}B$ හි විගාලන්වය කිය දී?
- ii) $A\hat{B}P$ හි විගාලන්වය සොයන්න.

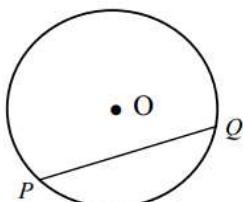
(04)



O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයක A, B හා C වෘත්තය මත පිහිටි. දී ඇති තොරතුරු අනුව

x හි අගය සොයන්න.

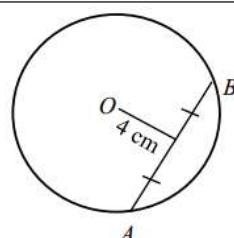
(05)



O කේන්ද්‍රය හා අරය 13 cm වන වෘත්තයක PQ ජ්‍යායේ දීග 24 cm වේ. PQ ජ්‍යායට O සිට ඇති කෙටිනම දුර ගණනය කරන්න.

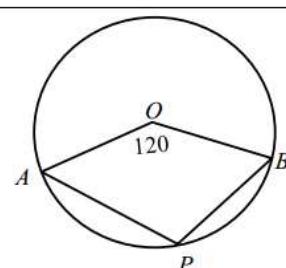
(06)

O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AB ජ්‍යායේ දීග 6cm වේ. දී ඇති තොරතුරු අසුරු අසුරු වෘත්තයේ අරය සොයන්න.

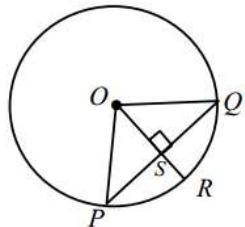


(07)

O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව $A\hat{P}B$ හි අගය සොයන්න.

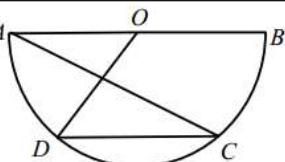


(08)



O කේත්දය වන වෘත්තයේ අරය 13 cm වන අතර PQ යනු 24 cm දිග ජ්‍යායයකි. R වෘත්තය මත පිහිටයි. PQ මත S ලක්ෂණ පිහිටා ඇත. PS දිග කිය ද?

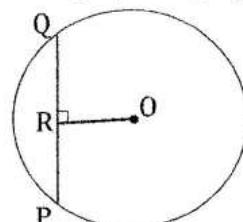
(09)



O කේත්දය හා AB විශ්කම්භය වන අරධ වෘත්තයක් රුපයේ දැක්වේ. C හා D අරධ වෘත්තය මත වේ. $A\hat{C}D = 36^\circ$ නම් $B\hat{O}D$ විශාලත්වය කිය ද?

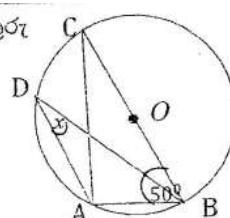
(10)

O කේත්දය මූල්‍ය වෘත්තයක අරය 15 cm කි එහි 24 cm ක් දිග PQ ජ්‍යායේ මධ්‍ය ලක්ෂණයට ඇති දුර සොයන්න.

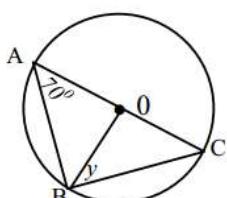


(11)

වෘත්තයේ කේත්දය O වේ. රුපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.

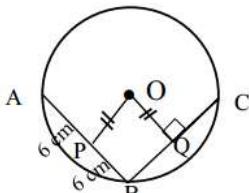


(12)



O කේත්දය වන වෘත්තයක් රුපයේ දැක්වේ එහි දැක්වෙන තොරතුරු ඇපුරෙන් y හි අගය සොයන්න.

(13)



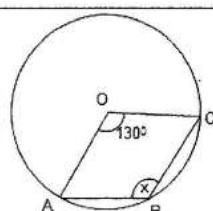
O කේත්දය වන වෘත්තයේ $AP = PB = 6 \text{ cm}$, $OP = OQ$ ද වේ. පහත දැක්වෙන ඒවා සොයන්න.

i) $O\hat{P}B$

ii) BC

(14)

දී ඇති රුපයේ A, B හා C යනු වෘත්තයක් මත පිහිටි ලක්ෂණ තුනකි. තොරතුරු ඇපුරෙන් x හි අගය සොයන්න.

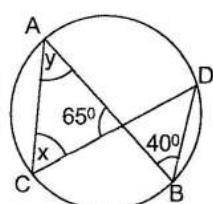


(15)

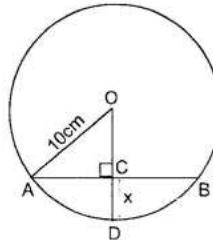
AB හා CD යනු එකිනෙක තේඛනය වන සරල උග්‍රස්ථානක් නම් රුපයේ තොරතුරු ඇපුරෙන්

(i) x හි අගය සොයන්න.

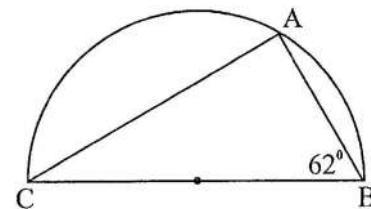
(ii) y හි අගය සොයන්න.



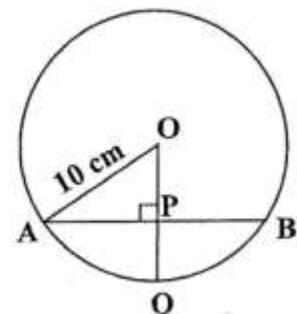
- (16) O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ $O\hat{C}A = 90^\circ$ සඳහා $AB = 12\text{cm}$ යළි. CD දීග (x) සොයන්න.



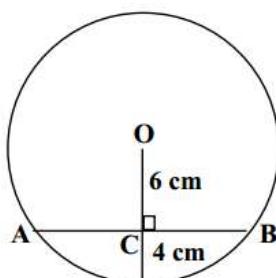
- (17) BC විශ්කම්හය වන අර්ථ වෘත්තයක් රුපයේ දැක්වේ. \hat{ACB} හි අගය සොයන්න.



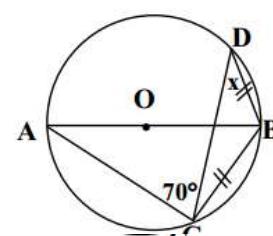
- (18) මක්න්දය O වන වෘත්තයේ අරය 10 cm ස් ද, AB ජ්‍යායේ දිග 16 cm ස් ද යළි. දී ඇති දත්ත අනුව PQ දීග සොයන්න.



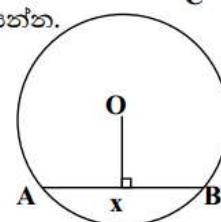
- (19) O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ AB ජ්‍යායකි. රුපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව AB ජ්‍යායේ දීග සොයන්න.



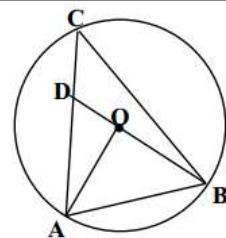
20. රුපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්දුය O යළි. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



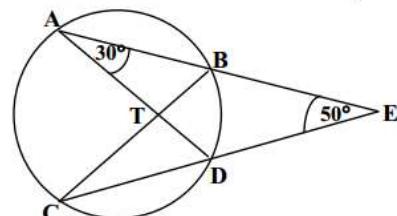
21. අරය 8 cm වන වෘත්තයේ $XB = 5 \text{ cm}$ නම්, OAB ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



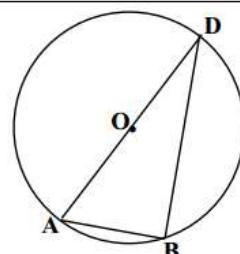
- (22) O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ $A\hat{O}D = 140^\circ$ කි. $A\hat{C}B$ අගය සොයන්න.



- (23) රුපයේ දී ඇති දත්ත ආසුරින් $A\hat{B}C$ අගය සොයන්න.

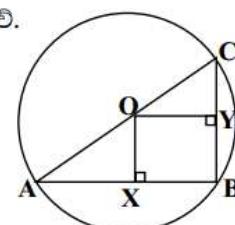


- (24) O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ AOD විෂ්කම්භයකි.
 $2A\hat{D}B = B\hat{A}D$ නම්, $D\hat{A}B$ අගය සොයන්න.

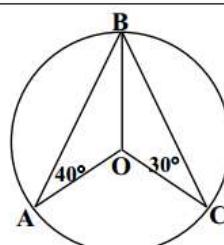


25. O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ AB හා BC ව කේන්දුයේ සිට ඇදි ලමිහ OX හා OY වේ.

$AB = 6 \text{ cm}$, $BC = 8 \text{ cm}$ නම්, XBYO වෙළුරසුයේ පරිමිතිය සොයන්න.

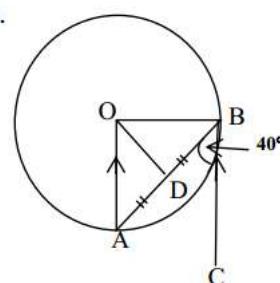


- (26) O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ පරිධිය මත A, B සහ C ලක්ෂණ පිහිටා ඇත.
දී ඇති දත්ත අනුව $A\hat{O}C$ හි අගය කියද?

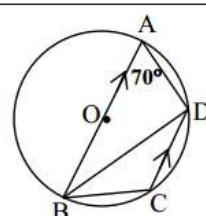


- (27) O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ A, B පරිධිය මත පිහිටි. OA සහ BC සමාන්තර වේ.

AB හි මධ්‍ය ලක්ෂණය D වේ. $A\hat{B}C = 40^\circ$ නම්, $A\hat{O}D$ හි අගය සොයන්න.

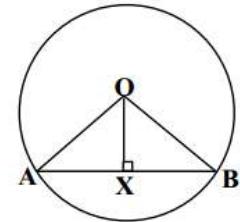


- (28) O කේන්දුය වූ වෘත්තය මත A, B, C හා D ලක්ෂණය පිහිටා ඇත.
AB හා DC සමාන්තර වේ. දී ඇති දත්ත අනුව $B\hat{D}C$ හි අගය සොයන්න.

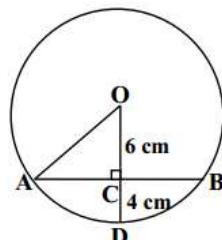


(29) O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ AB ට ලමිඛව OX ඇදු ඇත.

AB = 8 cm හා OX = 3 cm නම්, ABC ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



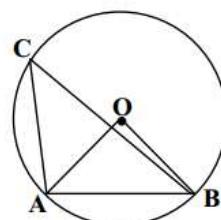
(30) රුපයේ තොරතුරු අනුව AB යි දිග සොයන්න.



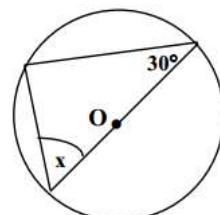
(31) O කේන්දුය වූ වෘත්තයේ $O\hat{A}B = 40^\circ$ කි.

(i) $A\hat{O}B$ යි අගය සොයන්න.

(ii) $A\hat{C}B$ යි අගය සොයන්න.

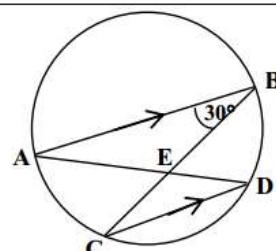


(32) O යනු වෘත්තයේ කේන්දුය වේ නම්, දී ඇති තොරතුරු අනුව x යි අගය සොයන්න.

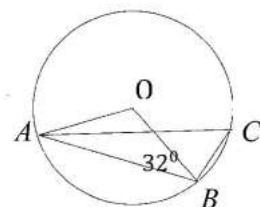


(33) AB හා CD පේඛා සමාන්තර වේ.

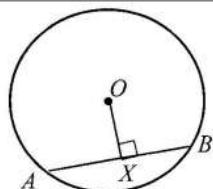
$A\hat{B}C = 30^\circ$ නම්, $A\hat{E}C$ යි අගය සොයන්න.



(34) A, B, C යනු O කේන්දුය වූ වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂණ තුනකි. $A\hat{B}O = 32^\circ$ නම් $A\hat{C}B$ යි අගය සොයන්න.



(35)



O කේන්දුය වූ වෘත්තයක AB ජ්‍යායක. O සිට AB ට ඇදු ලමිඛයේ දිග 5 cm කි. වෘත්තයේ අරය 13 cm නම් AB ජ්‍යායේ දිග සොයන්න.

