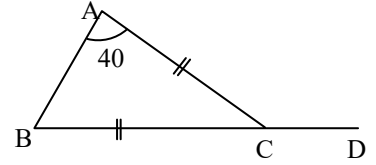


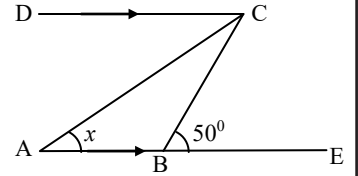
01. 2000-(03)

මෙහි දැක්වෙන ABC ත්‍රිකෝණයේ $AC = BC$ වෙයි. BC පාදය D තෙක් දික් කර ඇත. $\hat{BAC} = 40^\circ$ නම් \hat{ACD} හි අගය සොයන්න.



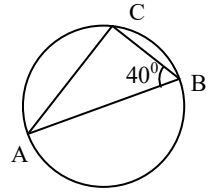
02. 2000-(06)

දී ඇති රූපයේ $AE \parallel DC$ වෙයි. DCB කෝණයේ සමච්ඡේදකය CA වෙයි. $\hat{CBE} = 50^\circ$ නම් x හි අගය සොයන්න.



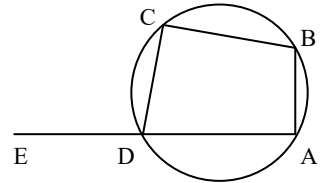
03. 2000-(10)

දී ඇති රූපයේ AB යනු වෘත්තයේ විෂ්කම්භයකි. $\hat{ABC} = 40^\circ$ නම් \hat{BAC} හි අගය සොයන්න.



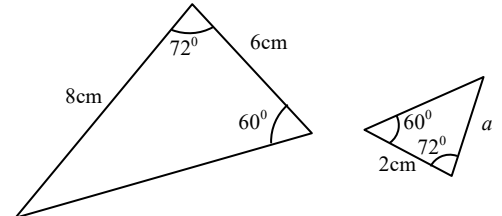
04. 2000-(17)

රූපයේ දැක්වෙන ABCD වෘත්ත චතුරස්‍රයේ AD පාදය E තෙක් දික් කර ඇත. CDE කෝණයට සමාන කෝණයක් නම් කරන්න.



05. 2000-(27)

මෙහි දැක්වෙන කුඩා ත්‍රිකෝණයේ 'a' හි අගය සොයන්න.



06. 2001-(10)

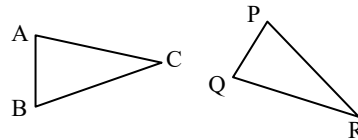
ABC හා PQR ත්‍රිකෝණ අංග සම වේ. ඒ බව පෙන්වීම සඳහා ලියූ සටහනක පියවර පහත දැක්වේ. එහි හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න. ABC හා PQR ත්‍රිකෝණවල,

$$AB = PQ$$

$$BC = QR$$

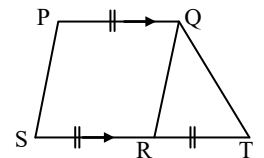
$$\dots = \dots$$

$$\therefore \triangle ABC \equiv \triangle PQR$$



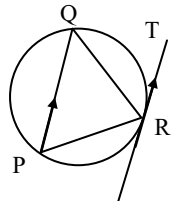
07. 2001-(15)

දී ඇති රූපයට අනුව QRT ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය PQTS ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලයෙන් කුමන භාගයක්ද?



08. 2001-(19)

දී ඇති රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තය මත P, Q, R ලක්ෂ්‍ය තුන පිහිටා ඇත. RT යනු R හි දී වෘත්තයට ඇඳි ස්පර්ශකයකි. $PQ \parallel RT$ වේ. PQR සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් වීමට හේතු දක්වන්න.

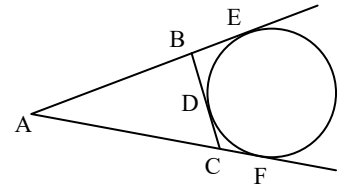


09. 2001-(24)

ABC සමපාද ත්‍රිකෝණයේ BC පාදය D දෙක් දික් කර ඇත්තේ $BC = CD$ වන පරිදිය. දළ රූප සටහනක් ඇඳ මෙම දත්ත ලකුණු කරන්න. $\triangle ADC$ හි අගය සොයන්න.

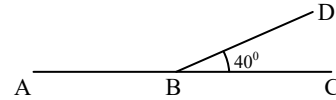
10. 2001-(30)

දී ඇති රූප සටහනෙහි ABC ත්‍රිකෝණයක් හා එහි බහිර් වෘත්තයක් දැක්වෙයි. $AE = 13\text{cm}$ නම් ABC ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



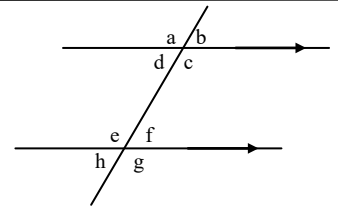
11. 2002-(10)

රූපයේ ABC සරල රේඛාවකි. $\triangle ABD$ හි අගය සොයන්න.



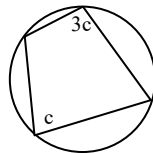
12. 2002-(13)

රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව d කෝණයට සමාන කෝණ දෙකක් ලියන්න.



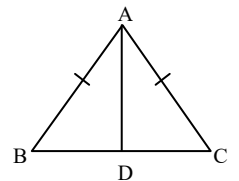
13. 2002-(16)

රූපයේ c හි අගය සොයන්න.



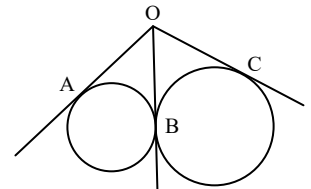
14. 2002- (24)

රූපයේ දැක්වෙන ABC සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයකි. එහි ABD හා ACD ත්‍රිකෝණ අංගසම වේ නම් $\angle ADB$ හි අගය සොයන්න. ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.



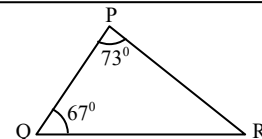
15. 2002-(28)

B ලක්ෂ්‍යයේදී බාහිර ව ස්පර්ශ වන වෘත්ත දෙකක් රූපයේ දැක්වේ. OA, OB හා OC යනු O බාහිර ලක්ෂ්‍යයක සිට වෘත්ත දෙකට අදින ලද ස්පර්ශක වෙයි. $OA = OC$ බව පෙන්වන්න. ඊට හේතු දක්වන්න.



16. 2003-(06)

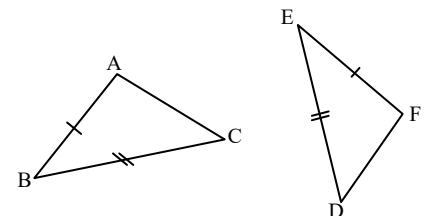
මෙහි දැක්වෙන PQR ත්‍රිකෝණයේ $\angle PRQ$ යේ විශාලත්වය සොයන්න.



17. 2003-(13)

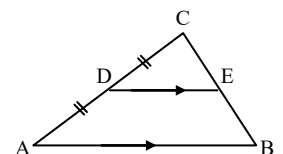
ABC සහ DEF ත්‍රිකෝණ දෙක අංගසමවීමට අවශ්‍ය වන කරුණු දෙකක් දී ඇති රූපයේ ලකුණු කර තිබේ. ඊට අවශ්‍ය වන තුන්වැනි කරුණ ලෙස සිසුන් හතරදෙනෙකු ලියූ පිළිතුරු පහත දැක්වේ. ඒවා අතුරෙන් නිවැරදි පිළිතුරු සියල්ල ම යටින් ඉරි ඇඳ දක්වන්න.

- (i) $\angle B = \angle E$ (ii) $\angle A = \angle F$ (iii) $\angle C = \angle D$ (iv) $AC = FD$



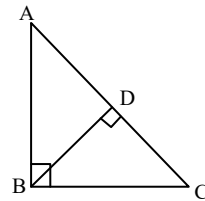
18. 2003-(17)

රූපයේ දී ඇති දත්ත අනුව,
(i) CE ට සමාන රේඛා ඛණ්ඩයක් නම් කරන්න.
(ii) $DE = 8\text{cm}$ නම් AB හි දිග සොයන්න.



19. 2003-(25)

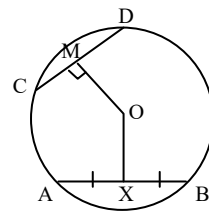
- (i) සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයක සෘජුකෝණය අඩංගු පාද දෙකෙහි දිග a ද b ද වේ නම්, එම ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා දක්වන්න.
- (ii) රූපයේ දැක්වෙන ABC ත්‍රිකෝණයේ $AB = 4\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$ හා $AC = 5\text{cm}$ වේ. BD හි දිග සොයන්න.



20. 2003-(26)

කේන්ද්‍රය O වූ වෘත්තයක් රූපයේ දැක්වේ. එහි දී ඇති තොරතුරු අනුව,

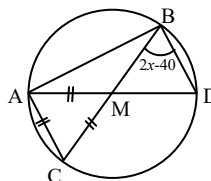
- (i) $\angle OXB$ හි විශාලත්වය කීය ද?
- (ii) $OX = OM$ නම්, AB හා CD ජ්‍යා අතර සම්බන්ධය ලියන්න.
- (iii) මෙහි දී ඔබ භාවිත කළ ප්‍රමේයයක් සඳහන් කරන්න.



21. 2003-(28)

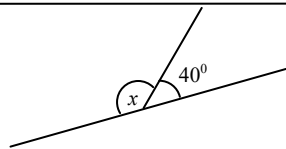
දී ඇති රූපයේ ACM සමපාද ත්‍රිකෝණයකි.

$\angle CBD = 2x - 40^\circ$ වේ නම්, x හි අගය සොයන්න.



22. 2004-(07)

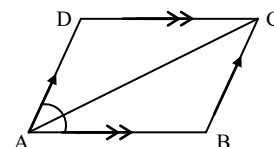
දී ඇති රූප සටහනෙහි x හි අගය සොයන්න.



23. 2004-(24)

ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ AC විකර්ණය මගින් $\angle DAB$ සම්ච්ඡේදනය වේ. ABCD රෝම්බසයක් බව සාධනය කිරීම සඳහා ශිෂ්‍යයෙකු ඉදිරිපත් කළ පිළිතුර පහත දක්වා ඇත්තේ හිස්තැන් සහිතවය. එම හිස්තැන් පුරවන්න.

$\angle DAC = \angle CAB$ (AC මගින් $\angle DAC$ සම්ච්ඡේදනය වීම)
 $\angle DAC = \dots\dots\dots$ (ඒකාන්තර කෝණ)
 $\therefore \angle CAB = \angle ACB$

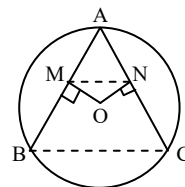


$\therefore AB = \dots\dots\dots$ (ත්‍රිකෝණයක සමාන කෝණවලට සම්මුඛ පාද සමාන බැවින්)
 $\therefore ABCD$ රෝම්බසකි. ($\dots\dots\dots$ බැවින්)

24. 2004-(26)

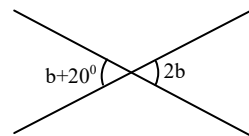
දී ඇති රූප සටහනෙහි AB හා AC යනු O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක ජ්‍යා දෙකකි. O සිට AB ට ලම්භව OM ද AC ට ලම්භව ON ද ඇඳ තිබේ.

- (i) AB හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය M වීමට හේතු දක්වන්න.
- (ii) MN හා BC රේඛා බන්ධ අතර ඇති ජ්‍යාමිතික සම්බන්ධතාවයක් ලියන්න.



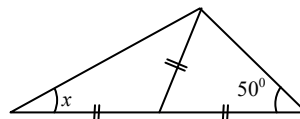
25. 2005-(11)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් b හි අගය සොයන්න.



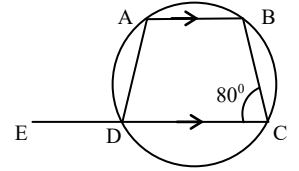
26. 2005-(15)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



27. 2005-(19)

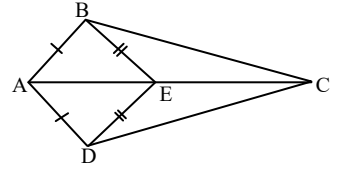
රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු භාවිත කර, \widehat{ADE} යේ විශාලත්වය සොයන්න.



28. 2005-(21)

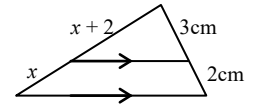
රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව අංගසම වන ත්‍රිකෝණ යුගල තුනක් නම් කරන්න.

- (i) $\Delta \equiv$ Δ
(ii) $\Delta \equiv$ Δ
(iii) $\Delta \equiv$ Δ



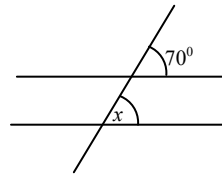
29. 2005-(24)

රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු භාවිත කර, x හි අගය සොයන්න.



30. 2006-(09)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.

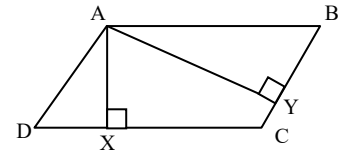


31. 2006-(13)

ABC ත්‍රිකෝණයක $AB > BC > CA$ වේ. එම ත්‍රිකෝණයේ විශාලම කෝණය කුමක්ද?

32. 2006-(22)

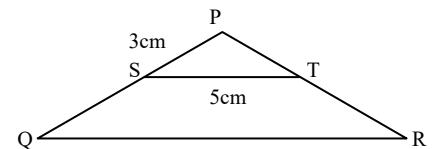
ABCD සමාන්තරාස්‍රයකි. එහි $DC = 12\text{cm}$ ද, $AX = 6\text{cm}$ ද, $AY = 9\text{cm}$ වේ. BC පාදයේ දිග සොයන්න.



33. 2006-(24)

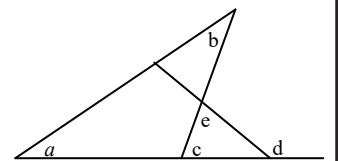
PQR ත්‍රිකෝණයේ PQ හා PR හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය පිළිවෙලින් S හා T වේ.

$PS = PT = 3\text{cm}$ සහ $ST = 5\text{cm}$ වේ. QSTR ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



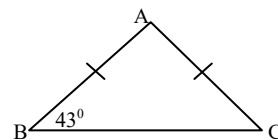
34. 2006-(25)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු භාවිත කර, e හි අගය a, b හා d ඇසුරෙන් ලබා ගන්න.



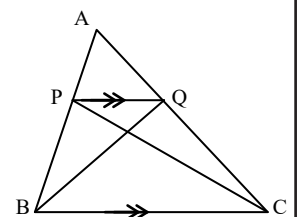
35. 2007-(06)

ABC සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයකි. \widehat{ACB} හි විශාලත්වය කීයද?



36. 2007-(13)

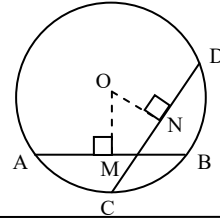
රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව, වර්ගඵලයෙන් සමාන ත්‍රිකෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.



37. 2007-(16)

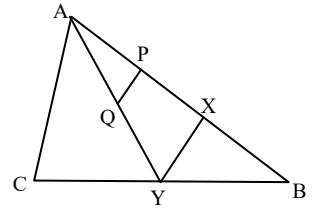
AB හා CD යනු කේන්ද්‍රය O වන වෘත්තයක ජ්‍යාය දෙකකි.

OM = ON හා AM = 5cm නම්, CD හි දිග සොයන්න.



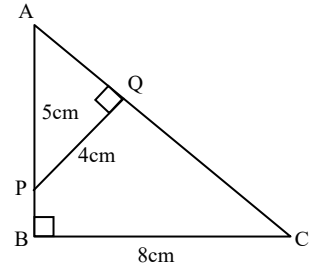
38. 2007-(18)

ABC ත්‍රිකෝණයේ AB හා BC පාදවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය පිළිවෙලින් X හා Y ද, AP = PX ද, PQ//XY ද වේ. PQ = 3.5cm නම් AC හි දිග සොයන්න.



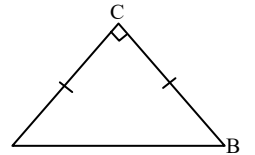
39. 2007-(28)

දී ඇති රූපයේ AP = 5cm, PQ = 4cm හා BC = 8cm වේ. ත්‍රිකෝණ සමරූප්‍යතාව සලකමින්, AC හි දිග සොයන්න.



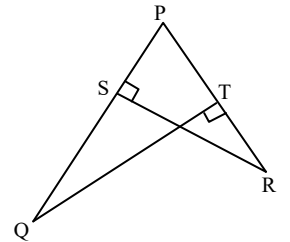
40. 2008-(05)

දී ඇති ABC සෘජුකෝණීය ත්‍රිකෝණයේ CA = CB වේ. \hat{CAB} යේ විශාලත්වය සොයන්න.



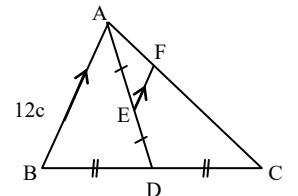
41. 2008-(18)

රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව $\frac{QT}{SR}$ ට සමාන අනුපාතයක් ලියා දක්වන්න. ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.



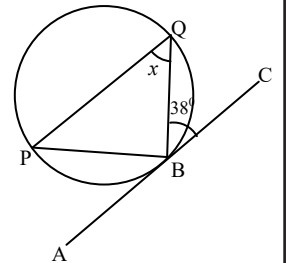
42. 2008-(22)

දී ඇති රූපයේ BD = DC ද, AE = ED ද AB//FE ද වේ. AB = 12cm නම්, FE හි දිග සොයන්න.



43. 2008-(26)

PQ විෂ්කම්භයක් වන වෘත්තයට ඇඳි AC ස්පර්ශකය B හිදී වෘත්තය ස්පර්ශ කරයි. $\angle B = 38^\circ$ වේ. x හි අගය සොයන්න.

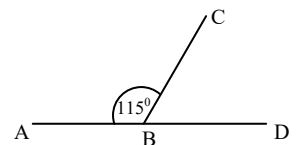


44. 2008-(28)

ඒක කේන්ද්‍රීය වෘත්ත දෙකක අරය 5cm සහ 13cm වේ. කුඩා වෘත්තය ස්පර්ශ කරන පරිදි විශාල වෘත්තය තුළ ඇඳිය හැකි ජ්‍යායේ දිග කොපමණද?

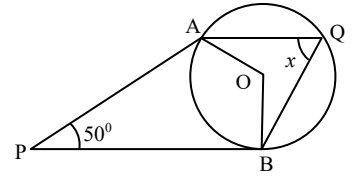
45. 2009-(03)

රූපයේ දැක්වෙන $\angle CBD$ හි විශාලත්වය කොපමණද?



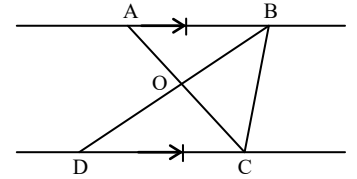
46. 2009-(16)

රූපයේ දැක්වෙන PA සහ PB යනු O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයට ඇඳි ස්පර්ශක වේ. x හි අගය සොයන්න.



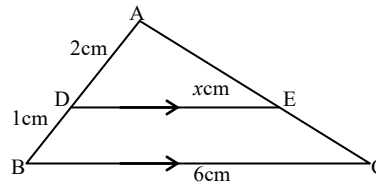
47. 2009-(18)

රූපයේ $AB \parallel DC$ සහ $AB = DC$ වේ. වර්ගඵලයෙන් සමාන ත්‍රිකෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.



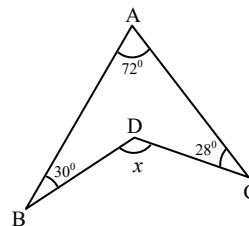
48. 2009-(23)

රූපයේ $BC \parallel DE$ වේ. x හි අගය සොයන්න.



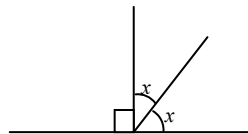
49. 2009-(27)

රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



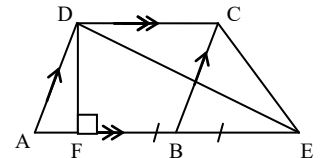
50. 2010-(04)

රූපයේ x හි අගය සොයන්න.



51. 2010-(11)

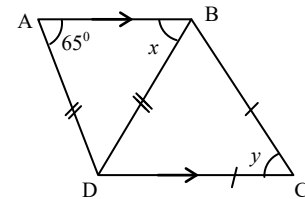
රූපයේ දැක්වෙන ADE ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය 48cm^2 ද $DF = 6\text{cm}$ ද $AB = BE$ ද වේ. DC හි දිග සෙන්ටිමීටරවලින් සොයන්න.



52. 2010-(14)

රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x හිත් y හිත් අගය සොයන්න.

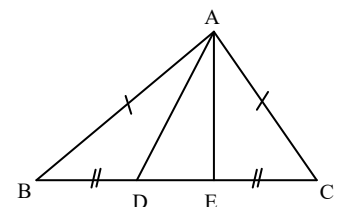
$x =$
 $y =$



53. 2010-(16)

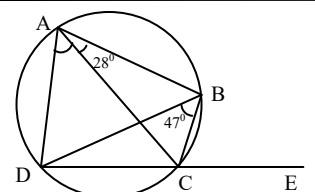
ABC ත්‍රිකෝණයේ $AB = AC$ ද $BD = CE$ ද වේ. අංගසම ත්‍රිකෝණ යුගල දෙකක් නම් කරන්න.

- (i)
 (ii)



54. 2010-(18)

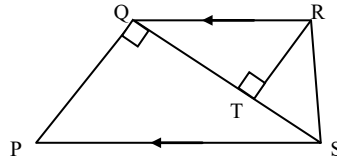
රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව BCE යේ විශාලත්වය සොයන්න.



55. 2010-(21)

රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව,

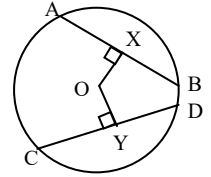
- (i) සමකෝණී ත්‍රිකෝණය යුගලයක් නම් කරන්න.
(ii) $\frac{PQ}{TR}$ ට සමාන තවත් අනුපාතයක් ලියන්න.



56. 2010-(23)

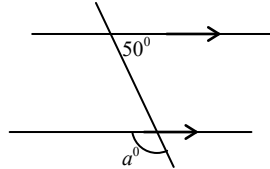
O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AB හා CD ඡායා දෙකකි.

$OX = OY$ නම්, AB හා CD අතර ඇති සම්බන්ධයක් ලියන්න.



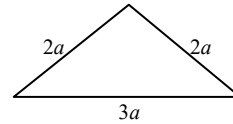
57. 2011-(04)

රූපයේ a හි අගය සොයන්න.



58. 2011-(10)

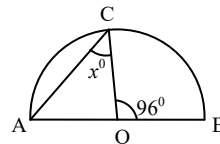
රූපයේ දැක්වෙන ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය කොපමණද?



59. 2011-(18)

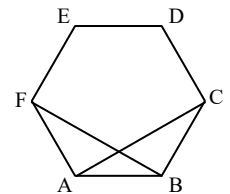
රූපයේ දැක්වෙන්නේ O කේන්ද්‍රය වූ අර්ධ වෘත්තයකි.

$\angle COB' = 96^\circ$ ක් නම් x හි අගය සොයන්න.



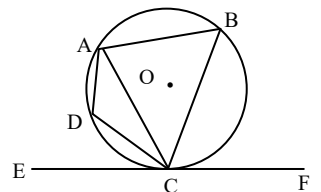
60. 2011-(22)

රූපයේ දැක්වෙන්නේ ABCDEF සවිධි ඡඩාස්‍රයකි. $AC = FB$ වීමට හේතු දක්වන්න.



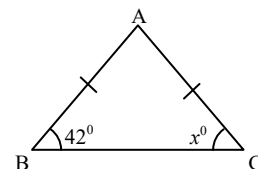
61. 2011-(25)

රූපයේ දැක්වෙන O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AC ඡායාක් ද EF යනු C හරහා ඇඳි ස්පර්ශකය ද වේ. D හා B වෘත්තය මත වූ ලක්ෂ්‍ය වේ. $\angle ACE = 60^\circ$ නම් $\angle ADC$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



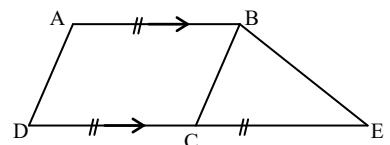
62. 2012-(03)

රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



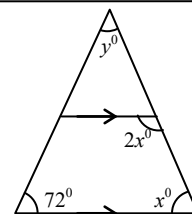
63. 2012-(11)

දී ඇති රූපයේ, BCE ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය ABED ත්‍රපීසියමේ වර්ගඵලයෙන් කවර භාගයක්ද?



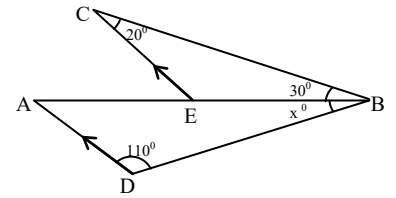
64. 2012-(14)

රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x හා y හි අගය සොයන්න.



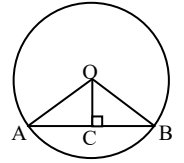
65. 2012-(18)

රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



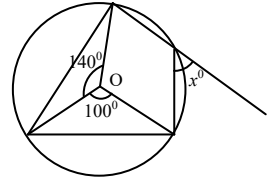
66. 2012-(25)

රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වන අතර, $AB = 8\text{cm}$ හා $OC = 4\text{cm}$ වේ. $\angle AOB$ හි අගය සොයන්න.



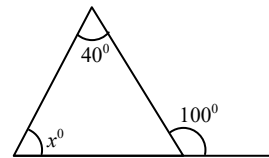
67. 2012-(27)

රූපයේ දැක්වෙන්නේ O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයකි. එහි දැක්වෙන තොරතුරු භාවිතයෙන් x හි අගය සොයන්න.



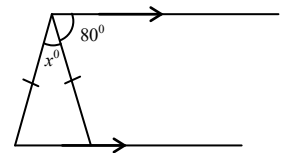
68. 2013-(07)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් x හි අගය සොයන්න.



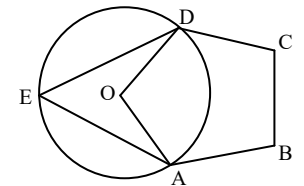
69. 2013-(12)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් x හි අගය සොයන්න.



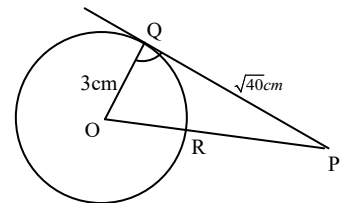
70. 2013-(16)

O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක් හා OABCD සවිධි පංචාස්‍රයක් රූපයේ දැක්වේ. $\angle AED$ හි අගය සොයන්න.



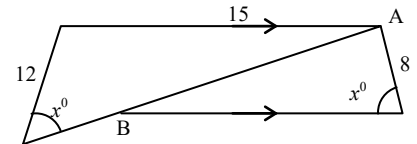
71. 2013-(23)

OQ යනු රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ අරයක් වන අතර QP යනු එම වෘත්තයට ස්පර්ශකයකි. OP රේඛාව හා වෘත්තය R හි දී ඡේදනය වේ. දී ඇති දත්ත භාවිතයෙන් RP හි දිග සෙත්රිමිටරවලින් සොයන්න.



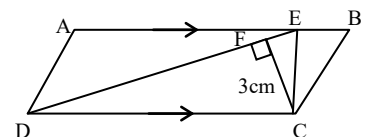
72. 2013-(25)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් AB හි දිග සොයන්න. මෙහි සෑම දිගක් ම සෙන්ටිමීටරවලින් දැක්වේ.



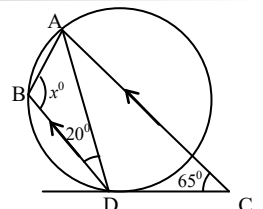
73. 2013-(26)

රූපයේ දැක්වෙන ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය 30cm^2 කි. තව ද $CF \perp DE$ හා $CF = 3\text{cm}$ වේ. DE හි දිග සෙන්ටිමීටරවලින් සොයන්න.



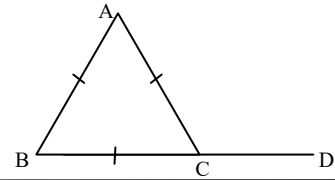
74. 2013-(28)

රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයට D හි දී ඇඳි ස්පර්ශකය DC වේ. දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් x හි අගය සොයන්න.



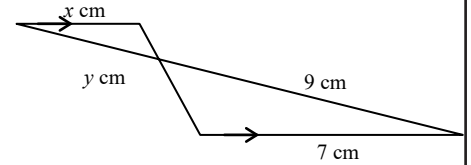
75. 2014-(10)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් $\triangle ACD$ හි අගය ලියා දක්වන්න.



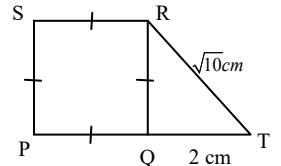
76. 2014-(17)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් x හි අගය y ඇසුරෙන් සොයන්න.



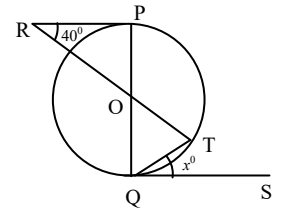
77. 2014-(19)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් PQRS සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය වර්ග සෙන්ටිමීටරවලින් සොයන්න.



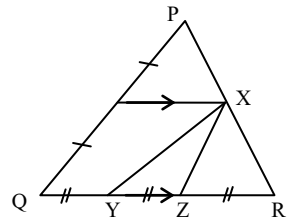
78. 2014-(24)

රූපයේ O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයට PR හා QS ස්පර්ශක ද PQ විෂ්කම්භයක් ද වේ. දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් x හි අගය සොයන්න.



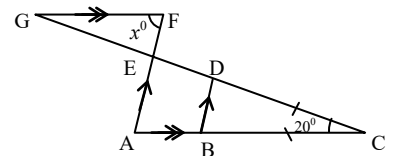
79. 2014-(29)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් PQR ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය XYZ ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය මෙන් කී ගුණයක් දැයි නිර්ණය කරන්න.



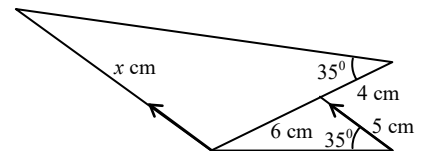
80. 2015-(20)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



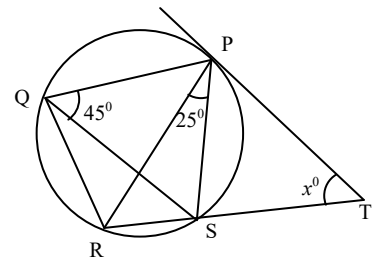
81. 2015-(23)

සමකෝණික ත්‍රිකෝණ පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් හා රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



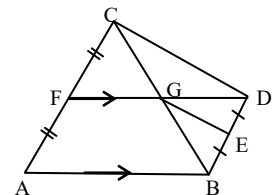
82. 2015-(27)

රූපයේ දැක්වෙන පරිදි වෘත්තයට P හි දී ස්පර්ශකයක් ඇඳ ඇත. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



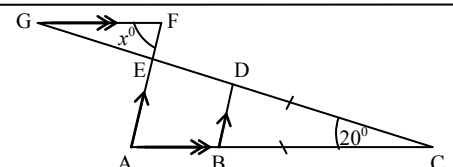
83. 2015-(29)

රූපයේ ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය BCD ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය මෙන් දෙගුණයක් වේ. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් CFG හා BEG ත්‍රිකෝණවල වර්ගඵල අතර අනුපාතය සොයන්න.



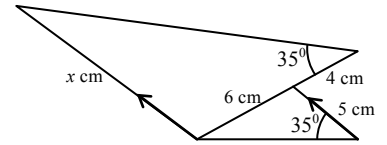
84. 2015-(20)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



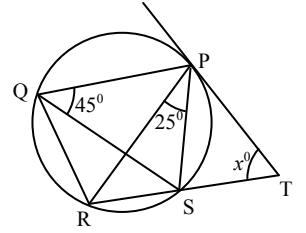
85. 2015-(23)

සමකෝණික ත්‍රිකෝණ පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් හා රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



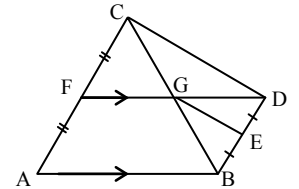
86. 2015-(27)

රූපයේ දැක්වෙන පරිදි වෘත්තයට P හි දී ස්පර්ශකයක් ඇඳ ඇත. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



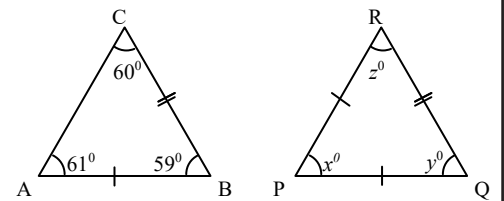
87. 2015-(29)

රූපයේ ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය BCD ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය මෙන් දෙගුණයක් වේ. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් CFG හා BEG ත්‍රිකෝණවල වර්ගඵල අතර අනුපාතය සොයන්න.



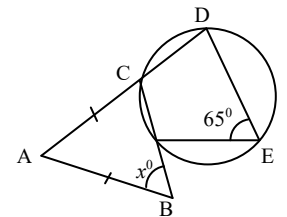
88. 2016-(12)

රූපයේ දැක්වෙන ABC හා PQR ත්‍රිකෝණ දෙක අංගසම වේ. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x, y හා z හි අගයන් සොයන්න.



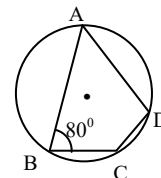
89. 2016-(14)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



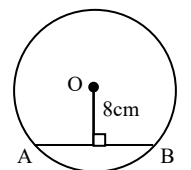
90. 2016-(18)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් $\angle CDA$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



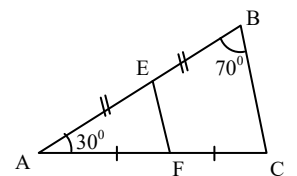
91. 2016-(19)

රූපයේ දැක්වෙන O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයේ අරය 10cm වේ. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් AB ඡායායේ දිග සොයන්න.



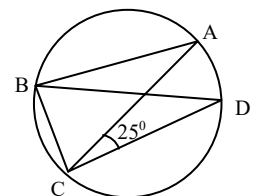
92. 2016-(21)

රූපයේ දැක්වෙන ABC ත්‍රිකෝණයට අදාළ ව ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් $\angle EFC$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



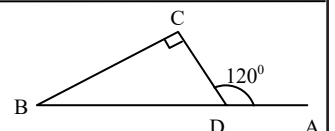
93. 2016-(22)

රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය AC මත පිහිටයි. දී ඇති තොරතුරු භාවිතයෙන් $\angle CBD$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



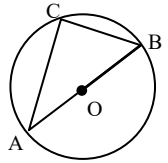
94. 2017-(05)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් $\angle DBC$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



95. 2017-(13)

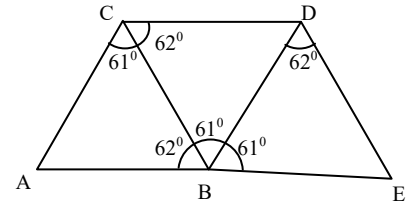
AB යනු O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ විෂ්කම්භයකි. C ලක්ෂ්‍යය වෘත්තය මත පිහිටයි. $AB = 10\text{cm}$ ද $CB = 6\text{cm}$ ද නම් AC හි දිග සෙන්ටිමීටරවලින් සොයන්න.



96. 2017-(15)

රූපයේ දී ඇති ත්‍රිකෝණ අතුරෙන් අංගසම ත්‍රිකෝණ යුගලය ලියා දක්වා එම යුගලය හඳුනාගැනීමට භාවිත කළ අවස්ථාව පහත දී ඇති (1), (2) හා (3) අවස්ථා අතුරෙන් තෝරා එයට යටින් ඉරක් අඳින්න.

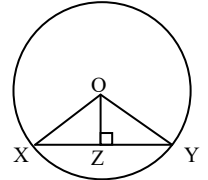
(1) පා.කෝ.පා (2) කෝ.කෝ.පා. (3) පා.පා.පා.



97. 2017-(17)

රූපයේ, XY යනු O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ ජ්‍යායකි. Z ලක්ෂ්‍යය XY මත පිහිටා ඇත්තේ රූපයේ දී ඇති පරිදිය.

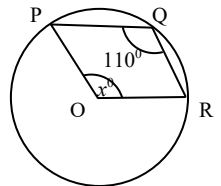
පහත දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය නිවැරදි නම් ✓ ලකුණ ද, වැරදි නම් ✗ ලකුණ ද ඉදිරියේ ඇති කොටුව තුළ යොදන්න.



$XY = 2XZ$	
$\angle XOY = 2\angle XOZ$	

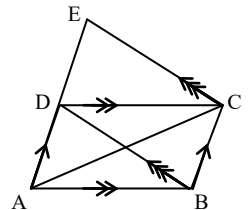
98. 2017-(20)

දී ඇති රූපයේ, P, Q හා R යනු O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍ය තුනකි. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



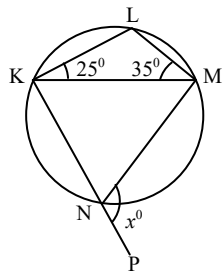
99. 2017-(23)

දී ඇති රූපයේ, AE සරල රේඛා ඛණ්ඩය මත D ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත. ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය 1cm^2 නම් දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් ACE Δ යේ වර්ගඵලය සොයන්න.



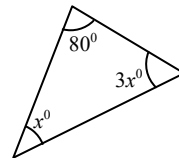
100. 2017-(24)

දී ඇති රූපයේ KLMN වෘත්ත චතුරස්‍රයකි. KN රේඛාව P දක්වා දික් කර ඇත. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



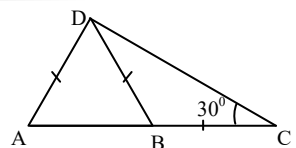
101. 2018-(03)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



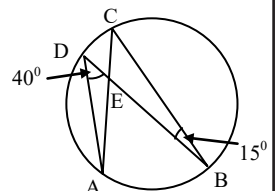
102. 2018-(06)

රූපයේ ABC සරල රේඛාවකි. දී ඇති තොරතුරු අනුව $\angle DAB$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



103. 2018-(09)

A, B, C, D යනු වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍ය 4කි. දී ඇති තොරතුරු අනුව $\angle DEC$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



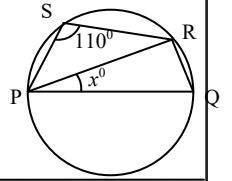
104. 2018-(12)

සුදුසු වචන යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

සමාන්තරාස්‍රයක සම්මුඛ සමාන වේ. සමාන්තරාස්‍රයක එක් එක් විකර්ණය මගින් එහි සමච්ඡේද වේ.

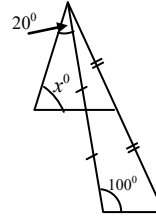
105. 2018-(14)

රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ විෂ්කම්භය PQ වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



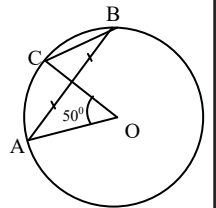
106. 2018-(17)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



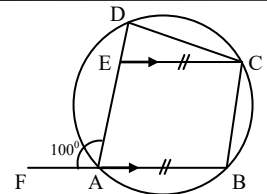
107. 2018-(19)

රූපයේ ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව $\angle OCB$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



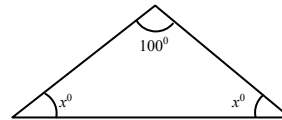
108. 2018-(25)

දී ඇති රූපයේ ABCE සමාන්තරාස්‍රයකි. A, B, C සහ D ලක්ෂ්‍ය 4 වෘත්තය මත පිහිටයි. දී ඇති තොරතුරු අනුව $\angle ECD$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



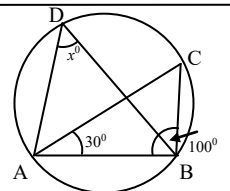
109. 2019-(03)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



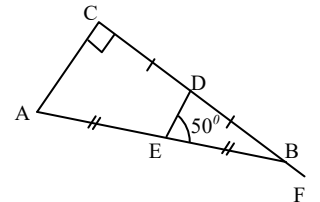
110. 2019-(06)

රූපයෙහි දැක්වෙන වෘත්තය මත A, B, C, සහ D ලක්ෂ්‍ය පිහිටා ඇත. $\angle ABC = 100^\circ$ ද, $\angle CAB = 30^\circ$ ද වේ. x හි අගය සොයන්න.



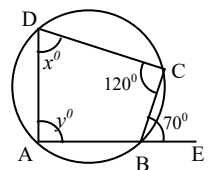
111. 2019-(10)

දී ඇති රූපයෙහි ABC සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයේ CB පාදය F තෙක් දික් කර ඇත. AB හි සහ CB හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය පිළිවෙලින් E සහ D වේ. $\angle DEB = 50^\circ$ නම්, $\angle EBF$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



112. 2019-(13)

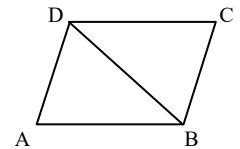
ABCD වෘත්ත චතුරස්‍රයක් රූපයේ දැක්වේ. AB පාදය E තෙක් දික් කර ඇත. තව ද $\angle BCD = 120^\circ$ සහ $\angle CBE = 70^\circ$ වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි සහ y හි අගයන් සොයන්න.



113. 2019-(16)

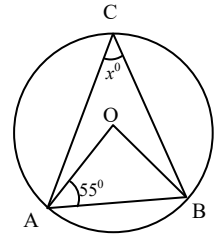
රූපයේ දී ඇත්තේ ABCD සමාන්තරාස්‍රයකි. වගුවෙහි දැක්වෙන එක් එක් ප්‍රකාශය නිවැරදි නම් එය ඉදිරියෙන් ✓ ලකුණක් වැරදි නම් එය ඉදිරියෙන් ✗ ලකුණක් සොයන්න.

(1)	ABD ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය $= \frac{1}{2} \times ABCD$ සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය	
(2)	DB විකර්ණය $\hat{A}DC$ සමච්ඡේද කරයි.	



114. 2019-(18)

දී ඇති රූපයේ වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. එහි දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



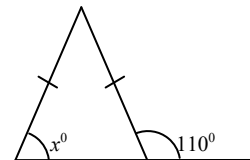
115. 2019-(21)

සුදුසු ජ්‍යාමිතික පද භාවිත කර පහත දී ඇති ප්‍රකාශයේ හිස්තැන් පුරවන්න.

"වෘත්තයක කේන්ද්‍රය, එම වෘත්තයේ ජ්‍යායක ට යා කෙරෙන සරල රේඛාව එම ජ්‍යායට වේ."

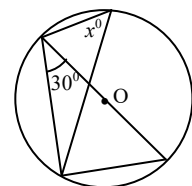
116. 2020-(02)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



117. 2020-(09)

රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



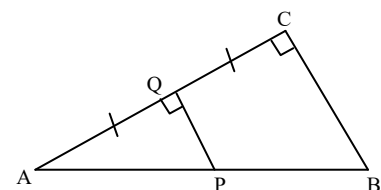
118. 2020-(16)

රූපයේ දැක්වෙන ABC ත්‍රිකෝණයේ AC පාදයෙහි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය Q වේ.

$\hat{AQP} = \hat{QCB} = 90^\circ$ වේ.

(i) \hat{AQP} ට සමාන කෝණයක් නම් කරන්න.

(ii) $PQ = 4\text{cm}$ නම් BC හි දිග සොයන්න.

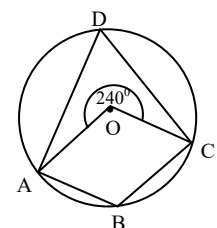


119. 2020-(19)

රූපයේ දැක්වෙන්නේ O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයකි. දී ඇති තොරතුරු අනුව පහත දී ඇති කෝණවල විශාලත්ව සොයන්න.

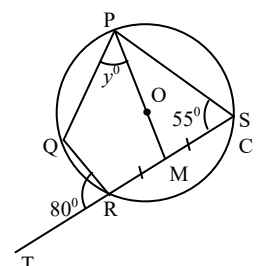
(i) \hat{ABC}

(ii) \hat{ADC}



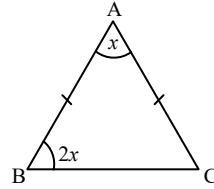
120. 2020-(22)

O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය මත P, Q, R, S ලක්ෂ්‍ය පිහිටා ඇත. SR පාදය T තෙක් දික් කර ඇති අතර POM සරල රේඛාවකි. රූපයේ තොරතුරු අනුව y හි අගය සොයන්න.



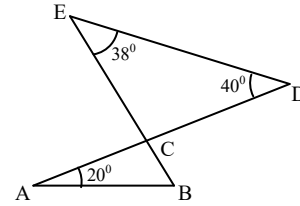
121. 2021-(02)

රූපයේ දක්වා ඇති තොරතුරුවලට අනුව x හි අගය සොයන්න.



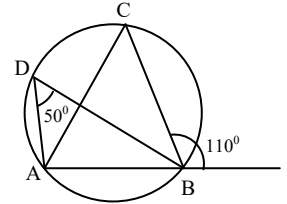
122. 2021-(05)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව $\triangle ABC$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



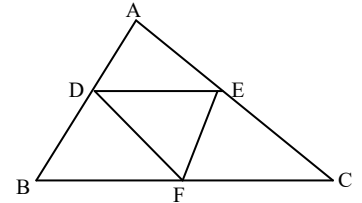
123. 2021-(13)

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව $\triangle ABC$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



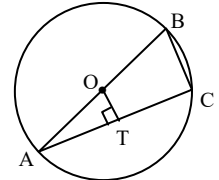
124. 2021-(16)

දී ඇති රූපයේ $\triangle ABC$ ත්‍රිකෝණයේ D, E සහ F යනු පිළිවෙලින් AB, AC සහ BC පාදවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය වේ. $AB = 4\text{cm}$ ද $AC = 5\text{cm}$ ද DEF ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය 7cm ද නම් BC හි දිග සොයන්න.



125. 2021-(19)

දී ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O ද අරය 5 cm ක් ද වේ. $TC = 4\text{ cm}$ නම් BC හි දිග සොයන්න.



126. 2021-(22)

දී ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. $\triangle ABC$ හි විශාලත්වය සොයන්න.

