




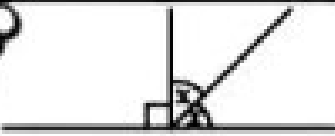
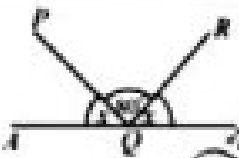
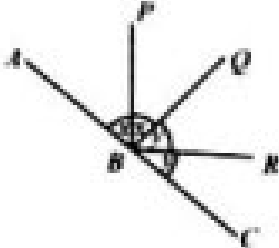
ගණිතයෙන් ඵනෝඵ

කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - රත්නපුර
 කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - රත්නපුර
 කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - රත්නපුර
 කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - රත්නපුර
 කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - රත්නපුර

ජනම්තිය

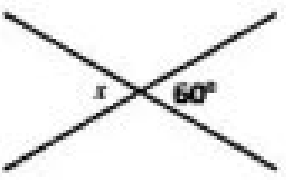
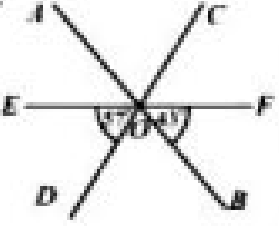

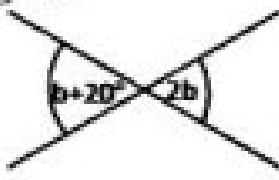


ප්‍රශ්නය
 එක් සරල රේඛාවක් තවත් සරල රේඛාවකට හමුවීමෙන් සෑදෙන බද්ධ කෝණ දෙකේ වෙනස සාප්‍රකෝණ දෙකකට සමාන වේ.

<p>01. දී ඇති රූප සටහනෙහි x හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>02. x හි අගය සොයන්න.</p> 
<p>03. x හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>04. රූපයේ දී x හි අගය අනුව $x+y$ සොයන්න.</p> 



ප්‍රශ්නය
 සරල රේඛා දෙකක් එකිනෙක හේදනය වීමෙන් සෑදෙන ප්‍රතිමුඛ කෝණ සමාන වේ.

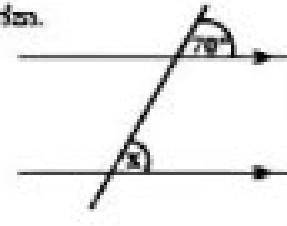
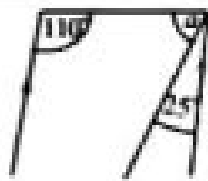
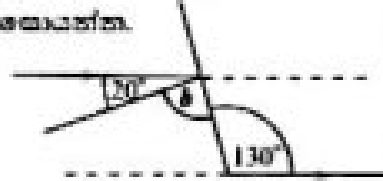
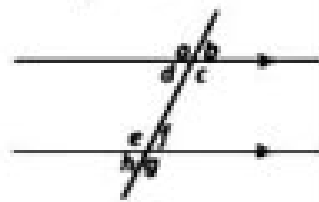

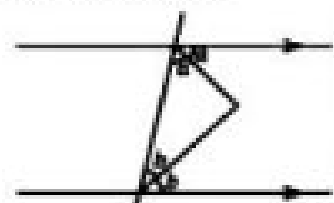
<p>05. x හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>06. දී ඇති රූපයේ AB, CD හා EF සරල රේඛා O හිදී එකිනෙක හේදනය වේ.</p> <ul style="list-style-type: none"> I. $\angle DOB$ හි අගය II. $\angle AOC$ හි අගය 
<p>07. x හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>08. රූපයේ දී ඇති කෝණයේ ඇසුරෙන් b හි අගය සොයන්න.</p> 



ප්‍රශ්නය

සමාන්තර සරල රේඛා දෙකක් නිරූපණය කරනු ලබන රේඛාවක මගින් සෑදෙන

- I. අනුරූප කෝණ සමාන වේ
- II. එකාන්තර කෝණ සමාන වේ
- III. ඕනෑම කෝණ පුළුල්තාව එකතුව සෘජුකෝණ දෙකට සමාන වේ.

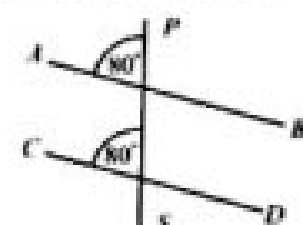

<p>09. රූපයේ X හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>10. රූපයේ a හි අගය සොයන්න.</p> 
<p>11. රූපයේ b හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>12. රූපයේ දැක්වූ කෝණයන් අතුරේ d කෝණය සමාන කෝණ දෙකක් ලියන්න.</p> 
<p>13. රූපයේ දී ඇති කෝණයන් අතුරේ a හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>14. දී ඇති රූපයේ දැක්වෙන දත්ත ඇසුරින් (a+b) හි අගය සොයන්න.</p> 



ප්‍රශ්නය

සමාන්තර සරල රේඛා දෙකක් නිරූපණය කරනු ලබන රේඛාවක මගින් සෑදෙන

- I. අනුරූප කෝණ පුළුල් සමාන වේ නම් හෝ
- II. එකාන්තර කෝණ පුළුල් සමාන වේ නම් හෝ
- III. ඕනෑම කෝණ පුළුල්තාව එකතුව සෘජුකෝණ දෙකක් වේ නම් හෝ එම රේඛා දෙක සමාන්තර වේ.

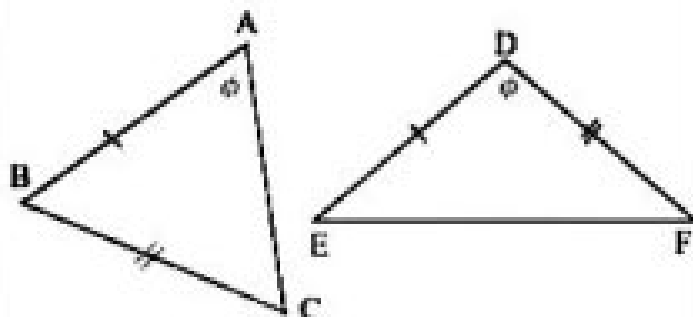
<p>15. AB හා CD රේඛා අතර ඇති සම්බන්ධය ලියන්න</p> 	<p>16. AB හා CD රේඛා අතර ඇති සම්බන්ධය ලියන්න</p> 
--	--



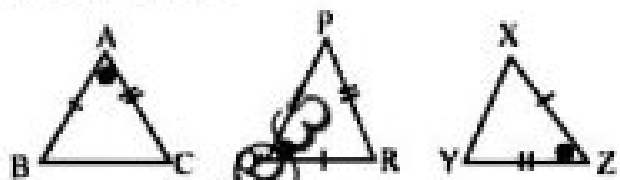
ප්‍රශ්නය

එක් ත්‍රිකෝණයක පාද දෙකක් හා අන්තර්ගත කෝණය තවත් ත්‍රිකෝණයක පාද දෙකකට හෝ අන්තර්ගත කෝණයට සමාන නම්, එම ත්‍රිකෝණ යුගලය ආගසම් වේ. (පා.කෝ.පා.)

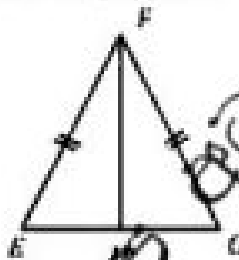
17. පහත දැක්වෙන ත්‍රිකෝණ යුගලය ආගසම් වන්නේ ද? ආගසම් වන්නේ නම් ආගසම් අවස්ථාව ලියන්න.



18. දී ඇති ත්‍රිකෝණවලින් ආගස මම වන ත්‍රිකෝණ දෙක නම් ඒ ආගස මම වන අවස්ථාව ලියන්න. (සමාන ආගස මම වන සංකේත වලින් පමණක් ආගස මම ඇතුළු කර ඇත.)



19. දී ඇති රූපයේ EFH හා FHG ත්‍රිකෝණ පා කෝ පා අවස්ථාව යටතේ ආගසම්වීමට හැලපෙන අතිරේ ආගස යුගල ලියා දක්වන්න.

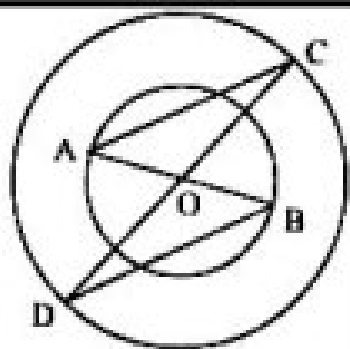


20. දී ඇති රූපයේ $AB = DC$ හා $\angle B = \angle C$ වේ. ආගසම් වන ත්‍රිකෝණ යුගලය කොටා ලියන්න. ආගසම් වන අවස්ථාව කුමක්ද?

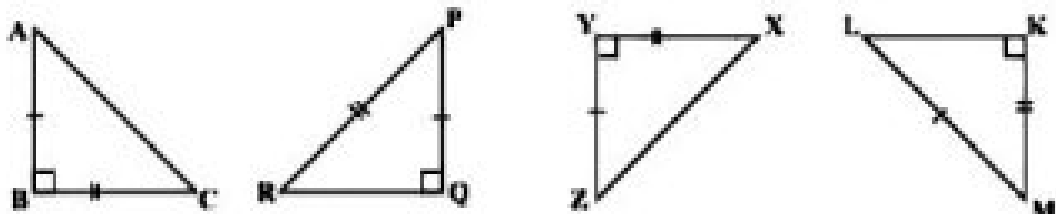


21. කේන්ද්‍රය O වූ ඒක කේන්ද්‍රීය රූපයක 2 ක්‍රමයේ දැක්වේ. එම AOC හා BOD ත්‍රිකෝණ ආගසම් වීමට කේන්ද්‍රීයම පහත කොටස් යුගලයක්

- OA =
- $\angle AOC = \dots\dots\dots$ (.....)
- OC = OD (එකල වක්‍රයේ අරය)
- $\triangle AOC \cong \triangle BOD$ (පා.කෝ.පා අවස්ථාව)

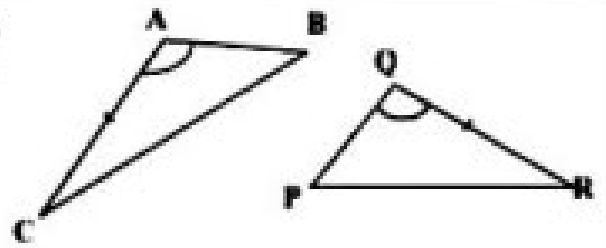


22.

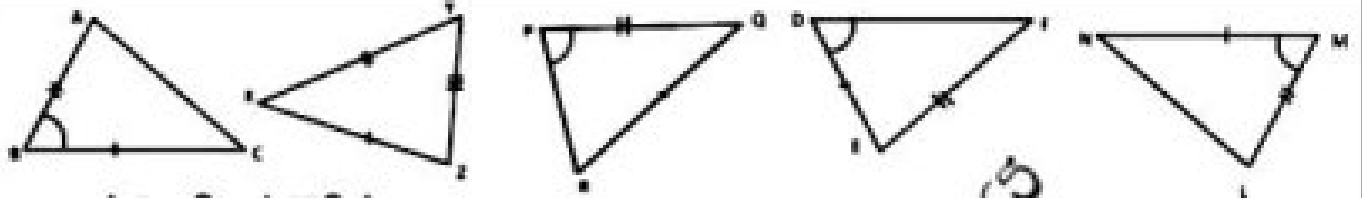


- දී ඇති කෙටුපු ඇතුළු,
- (i) ආගසම් වන ත්‍රිකෝණ යුගලය කොටා ලියන්න.
- (ii) ආගසම් වන අවස්ථාව කුමක්ද?

23. ABC හා PQR ඡිතෝක දෙක සාදනවා. අවස්ථාව යටතේ, අංකය වීමට සමානව පුදු අනුභව අංක පුලඬය ලියන්න.



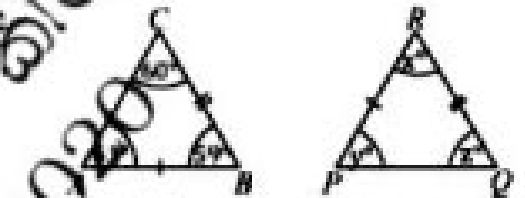
24.



ඉහත දැක්වෙන ඡිතෝකයලින්,

- (i) අංකය ඡිතෝක පුලඬයන් තෝවා නම් සවන්න.
- (ii) එම ඡිතෝක අංකය ඬන අවස්ථාව ලියන්න.

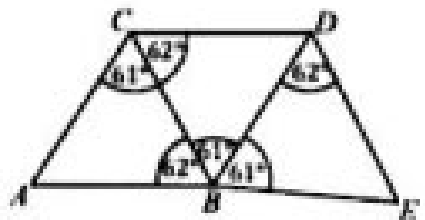
25. ට්ලංජේ දැක්වෙන ABC හා PQR ඡිතෝක දෙක අංකය වේ දී අයිමි තෝවතුටු, අලුතේන් x, y හා z හි අංකයන් සෝවන්න.



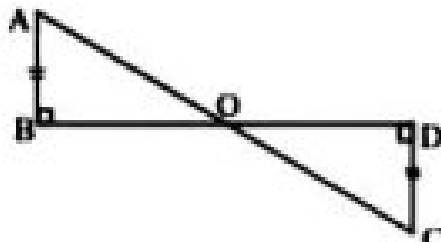
ඉමේඬය
එක් ඡිතෝකයක තෝක අංකය හා අනෙකුත් තවත් ඡිතෝකයක තෝක දෙකකට හා අනුභව අංකයට සමාන වීම නම් එම ඡිතෝක පුලඬය අංකයම වේ. (තෝ.තෝ.ඬය.)

26. ට්ලංජේ දී අයිමි ඡිතෝක අතුරේන් අංකය ඡිතෝක පුලඬය ලියා දක්වා එම පුලඬය අනුඬ අයිමිම නාවිත කල අවස්ථාව ඬන දී දී.

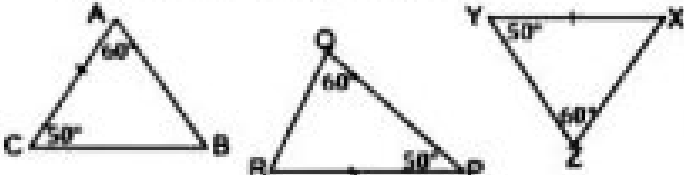
- ① 1, 2 හා ② අංකයන් අතුරේන් තෝවා එයට යටිත් ඉටුන් අදින්න.
- ① ඬය. අංක. ඬය. ② තෝ. තෝ. ඬය. ③ ඬය. ඬය. ඬය.



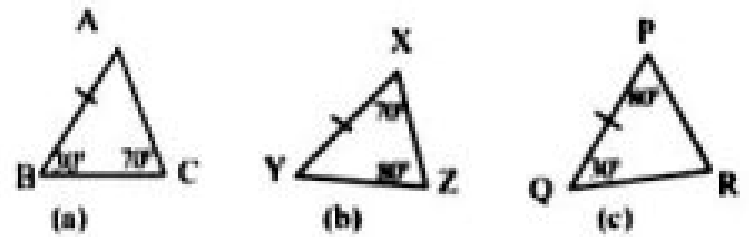
27. AOB හා ODC ඡිතෝක අංකය ඬන අවස්ථාව ලියන්න.



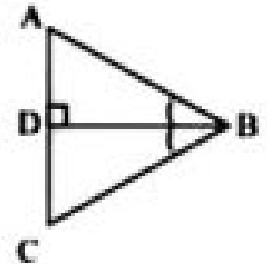
28. ඬන දී අයිමි ඡිතෝක අතුරේන් අංක සම ඡිතෝක පුලඬයන් තෝවා ලියන්න.



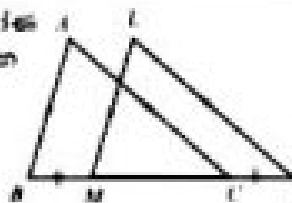
29. පහත දී ඇති ත්‍රිකෝණ අතරින් අංශක 60 ක් ත්‍රිකෝණයේ දෙක කෝණ ලියන්න. එය කුමන අවස්ථාවකටත් අංශක 60 වේ ද?



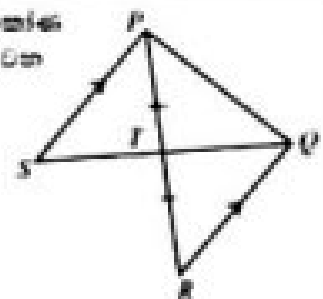
30. ධ්‍රැවයේ ABC ත්‍රිකෝණයේ කේන්ද්‍රස්ථය BD ද $BD \perp AC$ ද වේ. ABD හා BCD ත්‍රිකෝණයේ දෙක අංශක 60 ක් අවස්ථාවක ලියන්න.



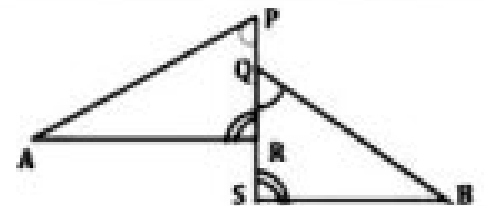
31. දී ඇති ධ්‍රැවයේ අංශක 60 ක් ත්‍රිකෝණයේ පුහුලයක් නම් කවු අංශක 60 ක් අවස්ථාව ද ලියන්න.



32. දී ඇති ධ්‍රැවයේ අංශක 60 ක් ත්‍රිකෝණයේ පුහුලයක් නම් කවු අංශක 60 ක් අවස්ථාව ද ලියන්න.



33. APR Δ හා BQS Δ හි $\angle APR = \angle BQR$ ද, $\angle ARP = \angle BSQ$ ද වේ. PQ = RS නම්, APR Δ හා BQS Δ අංශක 60 ක් අවස්ථාවක කුමක් ද?

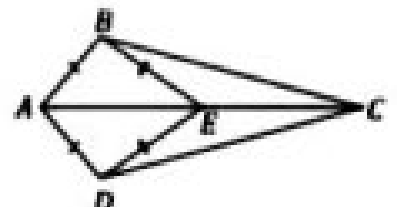


අංශක 60 ක් ත්‍රිකෝණයක පාද කුමන තරමක් ත්‍රිකෝණයක පාද කුමනට සමාන වන්නේ නම්, එය ත්‍රිකෝණයේ පුහුලය අංශක 60 වේ. (පා.පා.පා.)

34. පහත දී ඇති ත්‍රිකෝණ අතරින් අංශක 60 ක් ත්‍රිකෝණයේ දෙක කෝණ ලියන්න. එය කුමන අවස්ථාවකටත් අංශක 60 වේ ද?



35. ධ්‍රැවයේ දී ඇති කොටසක, අනුප අංශක 60 ක් ත්‍රිකෝණයේ පුහුල දෙකක් නම් කවන්න.

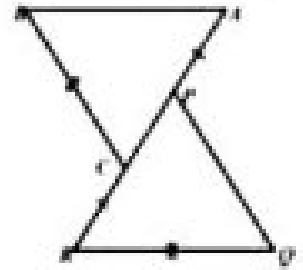


36. දී ඇති රූපයේ $AP = CR$ හා $BC = QR$ ය. $ABCA$ හා $PQRA$

අංශක වේ.

(i) AB ට දිගින් සමාන පැය කුමක්ද?

(ii) BAC ට විකල්පවශයෙන් සමාන කෝණය කුමක්ද?



ප්‍රශ්නය

එක් සාප්පෝනික ත්‍රිකෝණයක කර්ණය සහ පැයක් වෙනත් සාප්පෝනික ත්‍රිකෝණයක කර්ණයට සහ පැයකට සමාන වේ නම්, එම සාප්පෝනික ත්‍රිකෝණ දෙක අංශක වේ. (කර්ණ සා.)

37. සත්‍ය දී ඇති ත්‍රිකෝණ අතරින් අංශක වන ත්‍රිකෝණ දෙක තෝරා ලියන්න. එය අංශක අවස්ථාව යටතේ අංශක වේ ද?



38. සත්‍ය දැක්වෙන එක් එක් ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් අද්වයෙන් ඇති කොටස ඔබේ පත්‍රයේ ද, නැද්ද නම් x ලකුණ ද යොදන්න.

- (i) අංශක කල රූප හැඩයෙන් හා ප්‍රමාණයෙන් සමාන වේ.
- (ii) සියලුම වැන්න අංශක වේ.
- (iii) සාප්පෝනික ත්‍රිකෝණ අංශක වන්නේ නම්, පැය අවස්ථාව යටතේ එමගි.



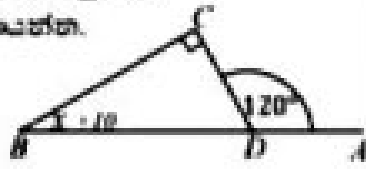
ප්‍රශ්නය

ත්‍රිකෝණයක ඕනෑම පැයක් දී කිසියම් සෑදෙන ඝණිත කෝණය එහි අනන්තය සම්මුඛ කෝණ දෙකේ එකතුවට සමාන වේ.

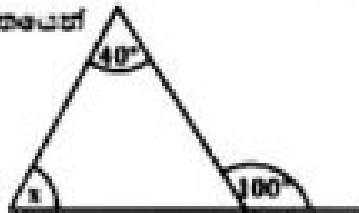
39. x හි අගය සොයන්න.



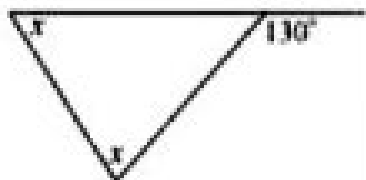
40. රූපයේ දී ඇති කෝණයේ අංශකයන් x හි විකල්පවය සොයන්න.



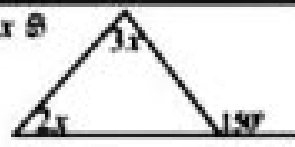
41. දී ඇති කෝණයේ ඝණිතයෙන් x හි අගය සොයන්න.



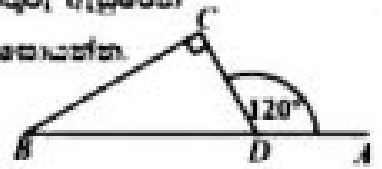
42. x හි අගය සොයන්න.



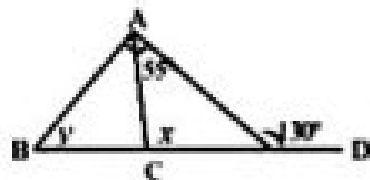
43. රූපයේ දී ඇති දත්ත අනුව x හි අගය සොයන්න.



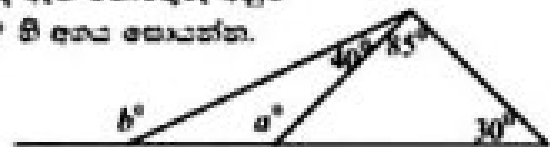
44. රූපයේ දී ඇති කෝණයේ අංශකයන් $\angle BDC$ හි විකල්පවය සොයන්න.



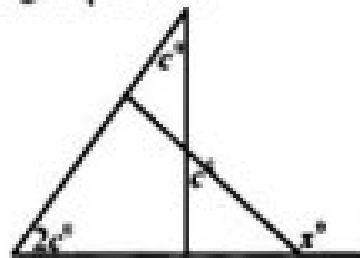
45. ධ්‍රැවයේ ABC ඕනෑම කෝණයේ A කෝණය සෘජුකෝණයෙහි දී ඇති කෝණයේ අනුරූප x හා y හි අගය සොයන්න.



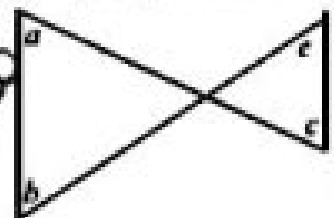
46. ධ්‍රැවයේ දී ඇති කෝණයේ අනුරූප a° හා b° හි අගය සොයන්න.



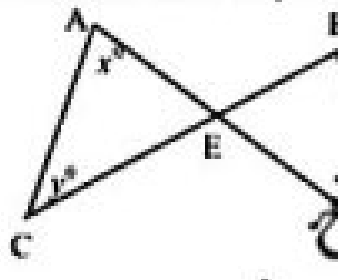
47. x° හි අගය c° ඇසුරින් ලියා දක්වන්න.



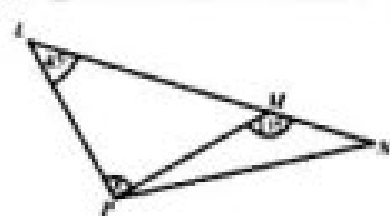
48. c හි අගය a, b හා c ඇසුරින් ලියා දක්වන්න.



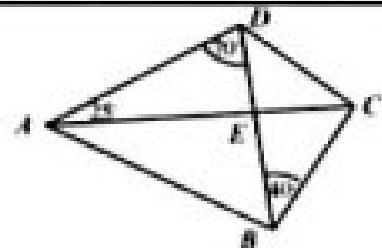
49. ධ්‍රැවයේ $x^\circ + y^\circ$ ට සමාන වන කෝණ දෙකක් නම් සටහන්.



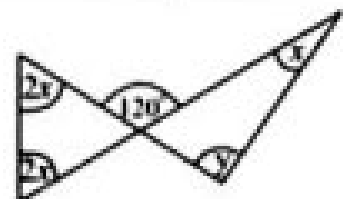
50. ධ්‍රැවයේ දී ඇති කෝණ අනුරූප x හි අගය සොයන්න.



51. ධ්‍රැවයේ දැක්වෙන කෝණයේ අනුරූප a, b, c, d, e සොයන්න.

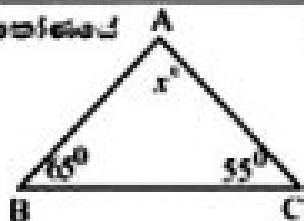


52. ධ්‍රැවයේ දී ඇති කෝණයේ අනුරූප x හා y හි අගයන් සොයන්න.

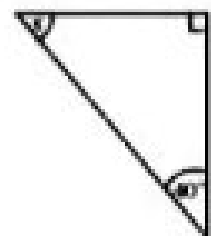


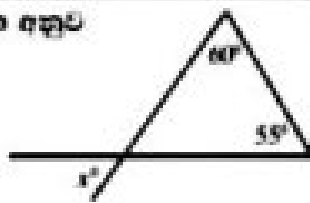
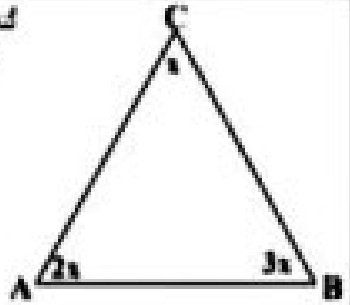
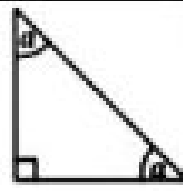
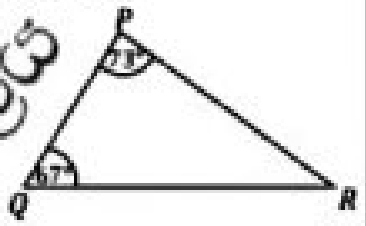
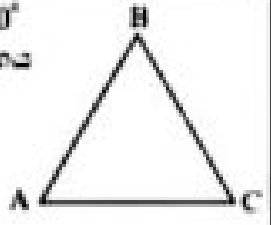
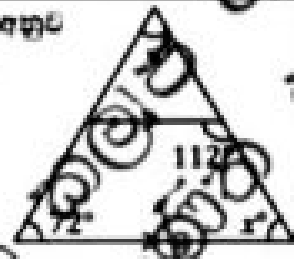
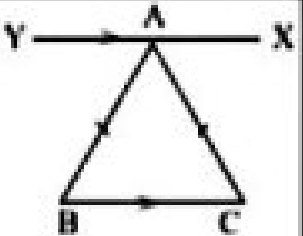
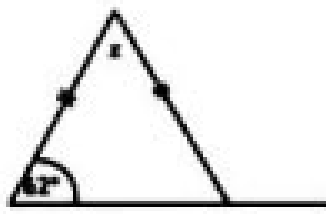
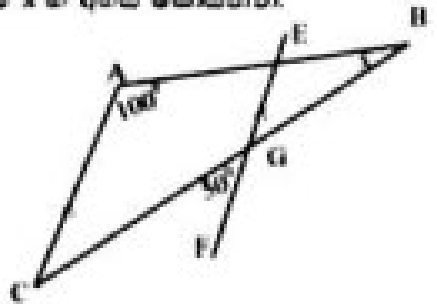
දුරකථන
සන්නිවේදන කොමිෂන් සභාව විසින් පිටවූ පොතකට පිටපත් කළ කොටසකි.


53. දී ඇති දත්ත අනුව ABC ඕනෑම කෝණයේ x° හි අගය සොයන්න.



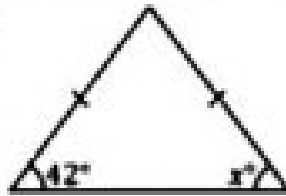
54. දී ඇති කෝණයේ අනුරූප x හි අගය සොයන්න.



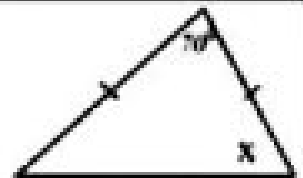
<p>55. ට්‍රයක කෝණයන් දී ඇති දත්ත අනුව x හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>56. පහත දී ඇති ත්‍රිකෝණයේ දී ඇති කෝණයන් අනුව x හි අගය සොයන්න.</p> 
<p>57. ට්‍රයකේ දී ඇති කෝණයන් අනුව a හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>58. පහතින් දක්වන PQR ත්‍රිකෝණයේ $\angle PRQ$ හි විෂයකෝණය සොයන්න.</p> 
<p>59. ත්‍රිකෝණයක කෝණයන්ගේ එකතුව 100° නම් ඉතිරි කෝණයන්ගේ එකතුවේ විෂයකෝණය අංශකයින් ලියා දක්වන්න.</p>	<p>60. ABC ත්‍රිකෝණයේ $\hat{A} + \hat{B} = 120^\circ$ සහ $\hat{B} + \hat{C} = 150^\circ$ නම් \hat{B} හි අගය සොයන්න.</p> 
<p>61. ට්‍රයකේ දක්වන කෝණයන් අනුව x හා y හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>62. ට්‍රයකේ $\hat{BAC} = 40^\circ$ නම් \hat{XAC} හි අගය සොයන්න.</p> 
<p>63. ට්‍රයකේ දී ඇති කෝණයන් අනුව x හි අගය සොයන්න.</p> 	<p>64. ABC ත්‍රිකෝණයේ $\hat{BAC} = 100^\circ$ සහ $AC \parallel EF$ සහ $\hat{CGF} = 50^\circ$ නම් x හි අගය සොයන්න.</p> 

 **ප්‍රශ්නය**
 ත්‍රිකෝණයක පාද දෙකක් සමාන නම්, ඒ පාදවලට සම්මුඛ කෝණ ද සමාන ය.

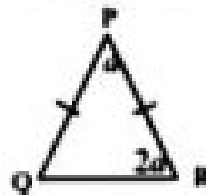
65. ට්‍රයකේ දී තැඹි දත්ත අනුව x හි අගය සොයන්න.



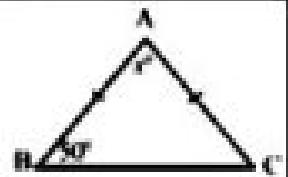
66. ට්‍රයකේ දී තැඹි දත්ත අනුව x හි අගය සොයන්න.



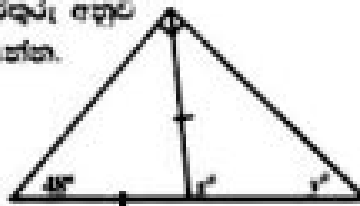
67. ට්‍රයකේ දී තැඹි දත්ත අනුව x හි අගය සොයන්න.



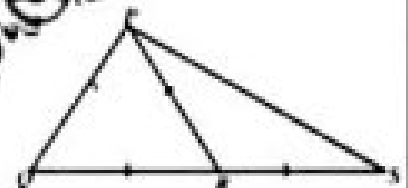
68. ට්‍රයකේ දී තැඹි දත්ත අනුව x හි අගය සොයන්න.



69. ට්‍රයකේ දත්තෙන් කොන්දාසි අනුව x හා y හි අගය සොයන්න.



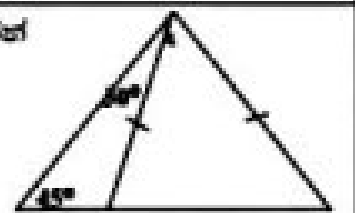
70. දී තැඹි ට්‍රයකේ දත්තෙන් කොන්දාසි අනුව x හා y හි අගය සොයන්න.



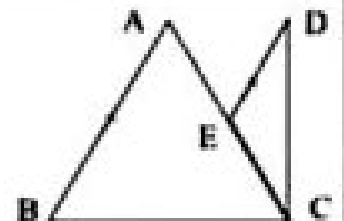
71. දී තැඹි ට්‍රයකේ $BC \parallel PQ$ වේ. x හි අගය සොයන්න.



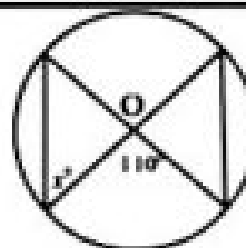
72. දී තැඹි කොන්දාසි අනුව x හි අගය සොයන්න.



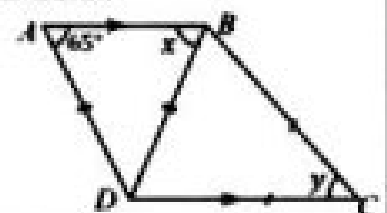
73. ට්‍රයකේ දත්තෙන් ABC ඕනෑම $AB = AC$ ද, $AB \parallel DE$ ද, $\angle ECD = \angle EDC = 35^\circ$ ද වේ. $\angle B$ හි අගය සොයන්න.



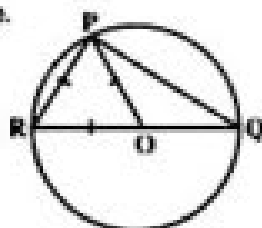
74. O කේන්ද්‍රය වූ ඕනෑම ට්‍රයකේ දත්තෙන් කොන්දාසි අනුව x හි අගය සොයන්න.



75. ට්‍රයකේ දත්තෙන් කොන්දාසි අනුව x හි හා y හි අගය සොයන්න.



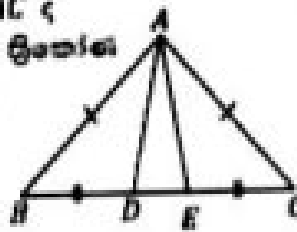
76. O කේන්ද්‍රය වන ඕනෑම කඩඉය ඕනෑම කඩ QPO හි අගය සොයන්න.



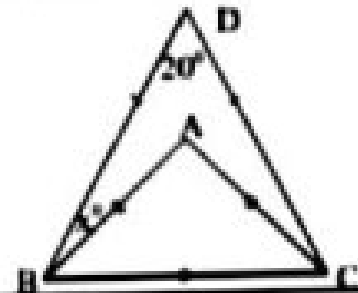
77. x සොයන්න.



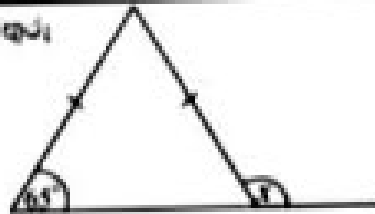
78. ABC ඉසමය $AB = AC$ ද
 $BD = CE$ ද වේ. n -වන ඉසමය
 වලට අදාළ වන පරිදි.



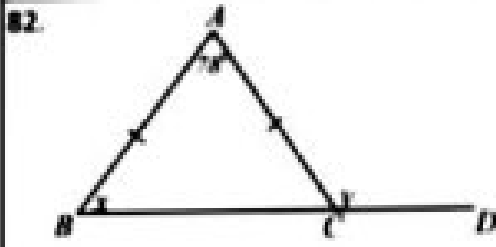
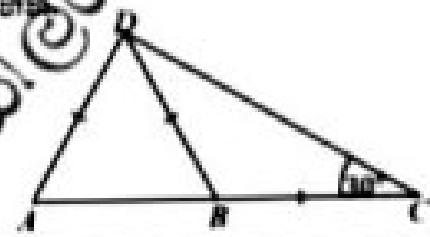
79. ට්‍රයක ABC වෙත ඉසමයක් ද,
 DBC වෙත ඉසමයක් ද වේ.
 $\angle BDC = 20^\circ$ වේ. x° හි අගය සොයන්න.



80. ට්‍රයක \triangle හි ඉසමයන්
 තිහක් x හි අගය
 සොයන්න.

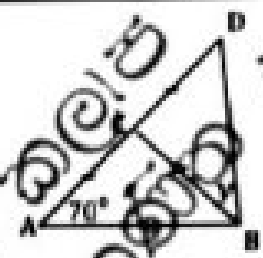


81. ට්‍රයක ABC හි $\angle C$ දී
 ඉසමයන් තිහක්
 වෙනස්ව සොයන්න.

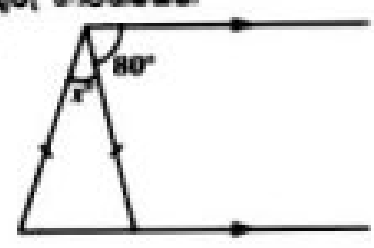


82. ABC Δ හි $AB = AC$ වේ. BC වලට D දක්වා දිගු කර
 ගනිමු. $\angle BAC = 78^\circ$ වේ.
 i) x සොයන්න.
 ii) y සොයන්න.

83. y හි අගය සොයන්න:



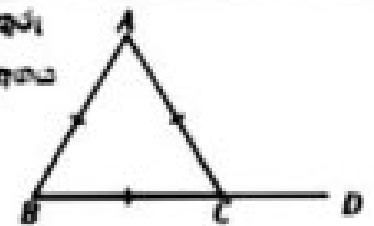
84. ට්‍රයක \triangle හි ඉසමයන් තිහක්
 x හි අගය සොයන්න.



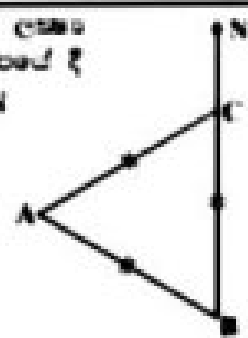
85. ට්‍රයක වලට ඉසමයන්
 සොයන්න. y
 හි අගය සොයන්න.



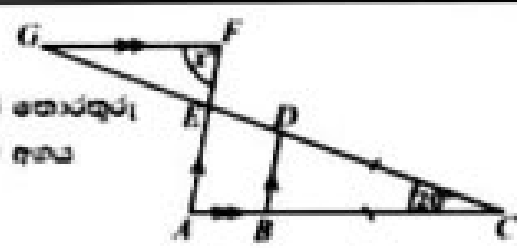
86. ට්‍රයක \triangle හි ඉසමයන්
 තිහක් ACD හි අගය
 සොයන්න.



87. වෘත්තයක් මත A, B හා C ලක්ෂ්‍ය
 තිහක් සලකා බලමු. ට්‍රයක \triangle
 හි ඉසමයන් තිහක් ACN
 සොයන්න.



88. ට්‍රයක \triangle හි ඉසමයන්
 තිහක් x හි අගය
 සොයන්න.

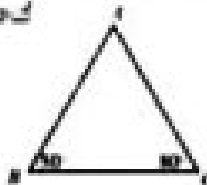




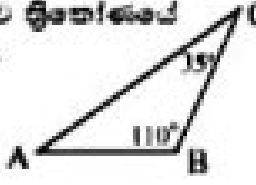
ප්‍රශ්නය

මිනීම ක්‍රමෝපාය කෝණ දෙකක් සමාන නම්, එම සමාන කෝණවලට සම්පූර්ණ විරෝධීතාවය වාද ද සමාන වේ.

89. ට්‍රයැංගුලයක් ABC ක්‍රමෝපායක් සමාන වාද පුද්ගලයක් සොයන්න.



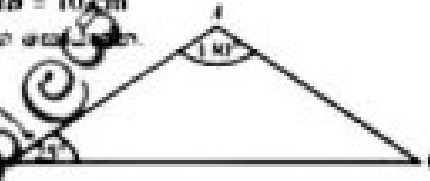
90. ට්‍රයැංගුලයක් ABC ක්‍රමෝපායක් සමාන වාද දෙකක් සොයන්න.



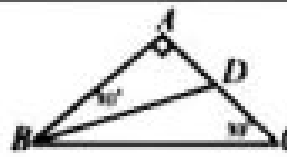
91. XYZ යනු වාද පුද්ගලයක් නම්, ට්‍රයැංගුලයක් ABC ක්‍රමෝපායක් සමාන වාද දෙකක් සොයන්න.



92. ABC ක්‍රමෝපායක් $AB = 10$ cm නම් AC වාද පුද්ගලයක් සොයන්න.



93. (i) ට්‍රයැංගුලයක් ABC ක්‍රමෝපායක් සමාන වාද පුද්ගලයක් DBC හි සොයන්න.



(ii) DB වාද පුද්ගලයක් සමාන වාද දෙකක් සොයන්න.

94. ට්‍රයැංගුලයක් $ABC = BAC$ ද, $ACD = AXC$ ද නම් BC වාද පුද්ගලයක් සොයන්න.



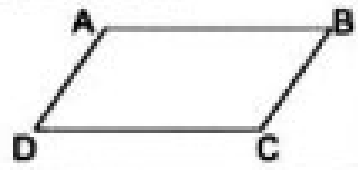
ප්‍රශ්නය

සොයන්න.

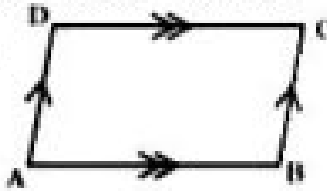
- ▶ සමාන වාද, සමාන වේ.
- ▶ වාද කෝණ සමාන වේ.
- ▶ වාද වල විරෝධීතාවය මගින් සමානත්වයක් පරිහරණය සම්පූර්ණයෙන් සාධකය.

95. සෑම වාද වාද පුද්ගලයක් සමාන වාද පුද්ගලයක් සමාන වේ. සමාන වාද වල වල විරෝධීතාවය මගින් වාද පුද්ගලයක් සොයන්න.

96. $ABCD$ සමානත්වයක්. එහි AB හා DC වාද පුද්ගලයක් සොයන්න.



97. $ABCD$ සමානත්වයක් $\angle BAD + \angle BCD = 104^\circ$ වේ. $\angle BAD$ හි සොයන්න.



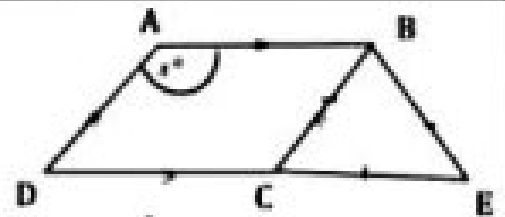
98. සෑම වාද වාද පුද්ගලයක් සමාන වාද පුද්ගලයක් X හි සොයන්න.



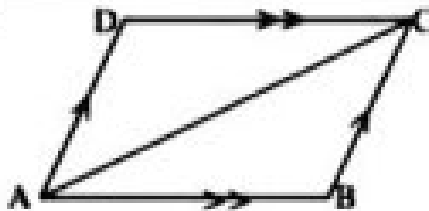
99. පහතින් සහ පහත තීරණවලට එකඟව පිළිතුරු දීමට ඉඩදීමෙන් තීරණය කළ යුතුය. පහත පහත තීරණවලට එකඟව පිළිතුරු දීමට ඉඩදීමෙන් තීරණය කළ යුතුය.

සමානාස්වයෙන් සමාන සහ සමාන නොවන සමානාස්වය.	
සමානාස්වයෙන් සමාන සහ සමාන නොවන සමානාස්වය.	
සමානාස්වයෙන් සමාන සහ සමාන නොවන සමානාස්වය.	

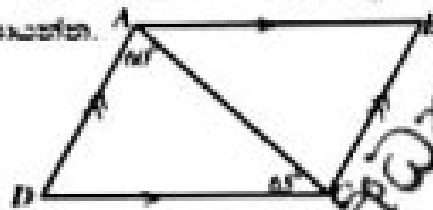
100. x හි අගය සොයන්න.



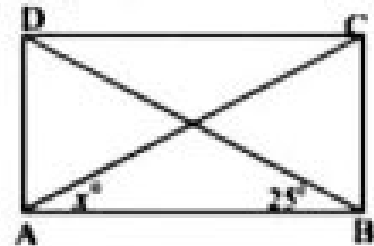
101. $AB \parallel DC$ හා $AD \parallel BC$ හා ABC ඉහත සමානාස්වයෙන් සමාන සහ සමාන නොවන සමානාස්වය. 9cm^2 හි ABC හි වර්ගඵලය සොයන්න.



102. $ABCD$ සමානාස්වයෙන් x හි අගය සොයන්න. $AB \parallel C$ හා සොයන්න.



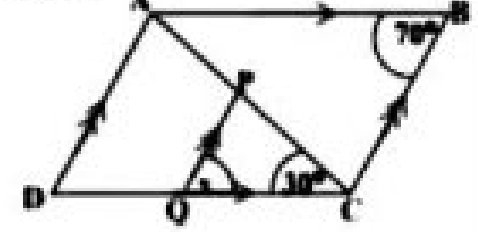
103. $ABCD$ සමානාස්වයෙන් x හි අගය සොයන්න.



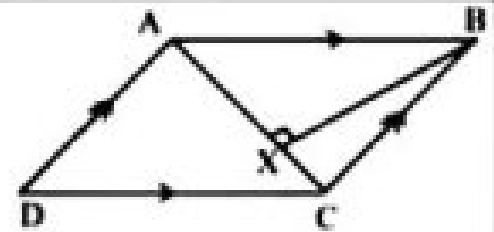
104. $ABCD$ සමානාස්වයෙන් $ABD = 90^\circ$ හා BCD හි වර්ගඵලය සොයන්න.



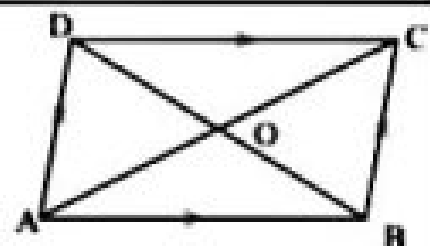
105. x හි අගය සොයන්න.



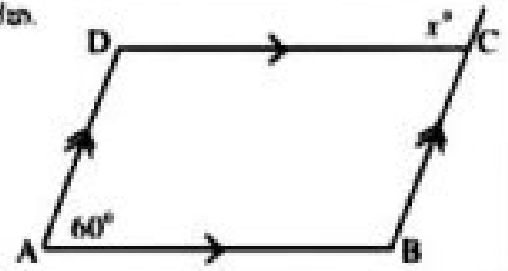
106. $ABCD$ සමානාස්වයෙන් ADC ඉහත සමානාස්වයෙන් සමාන සහ සමාන නොවන සමානාස්වය. 18cm^2 හි $AC = 9\text{cm}$ හා BX හි අගය සොයන්න.



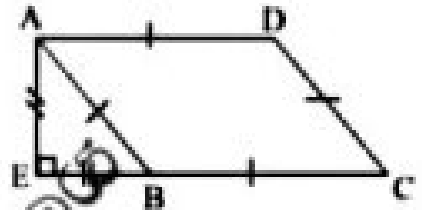
107. $ABCD$ සමානාස්වය. AOD ඉහත සමානාස්වයෙන් සමාන සහ සමාන නොවන සමානාස්වය. DOC ඉහත සමානාස්වයෙන් සමාන සහ සමාන නොවන සමානාස්වය. a හා b හි අගය සොයන්න.



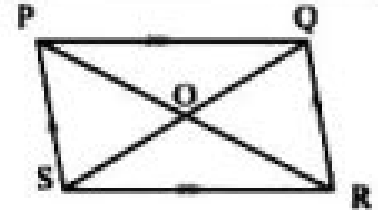
108. ABCD පරිමාණවලයකි. \angle r_1 හි පෙද්දු, r_2 හි r_3 හා r_4 පෙන්වන්න.



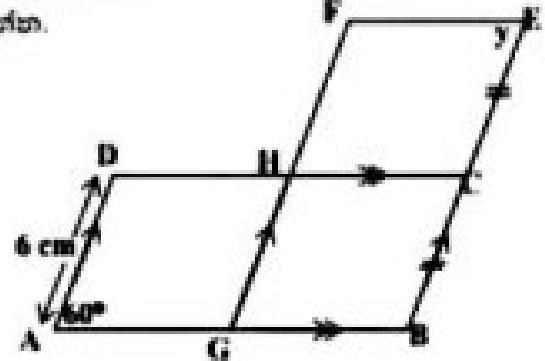
109. එකම දිශාවෙන් ABCD පරිමාණවලයකි. AEB සර්වකෝණ ත්‍රිකෝණයක් නම් $\angle DC$ හි r_1 හා r_2 පෙන්වන්න.



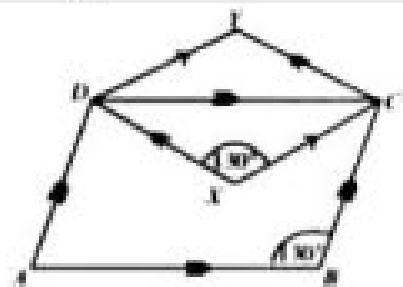
110. PQRS පරිමාණවලයේ $SR = 8$ cm, $SQ = 6$ cm, $PR = 14$ cm වේ. $\angle PQO$ කෝණයේ ප්‍රමාණය පෙන්වන්න.



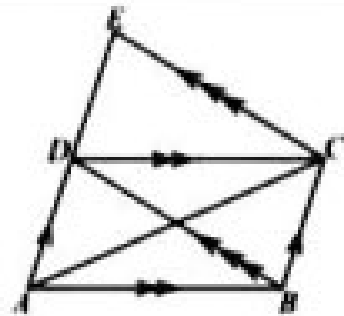
111. එකම පෙද්දු, r_1 හි r_2 හා r_3 හා r_4 පෙන්වන්න.



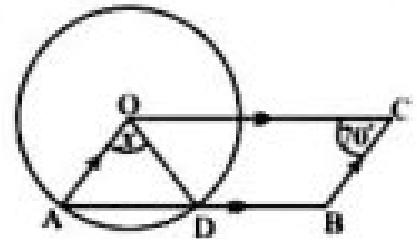
112. එකම ABCD පරිමාණවලයක් නම් $\angle AOC = \angle BOD$ වේ. $\angle AOC = \angle BOD = 130^\circ$ නම් $\angle AOB$ හි r_1 හා r_2 පෙන්වන්න.



113. \angle r_1 හි එකම, AE සර්වකෝණ ත්‍රිකෝණයක් නම් $\angle D$ කෝණය පෙන්වන්න. ABCD පරිමාණවලයේ වර්ගඵලය 1 cm² නම් \angle r_1 හි පෙද්දු, r_2 හි r_3 හා r_4 පෙන්වන්න.



114. වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. දී ඇති කොන්දසුන් අනුව x හි අගය සොයන්න.

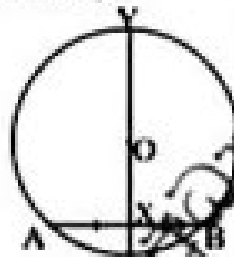


☞ ඉගෙනීම

වෘත්තයක කේන්ද්‍රයක් ජ්‍යාමිත මට්ටමක් ලක්ෂ්‍යයක් යා කරන රේඛාව ජ්‍යාමිත ලම්බ වේ.

115. වෘත්තයක ජ්‍යාමිත මට්ටමක් ලක්ෂ්‍යය කේන්ද්‍රයට යා කරන රේඛාව ජ්‍යාමිත ලම්බ වේ. මෙහි අන්තර්ගත කඩඬු මැනුමේ වන කේ දළ ව්‍යාකරණයක් අදින්න.

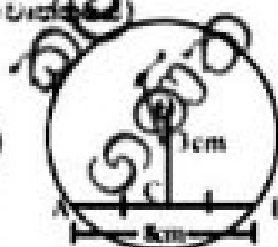
116. O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයක AB ජ්‍යාමිත. AB වල මට්ටමක් ලක්ෂ්‍යය X වේ. YOX කඳු වෛකවන. YXB හි අගය සොයන්න.



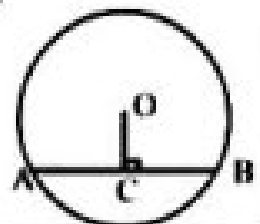
117. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AB ජ්‍යාමිත. AE = EB වේ. (1) OE හා AB අතර සම්බන්ධතාව ඉස්මතු කර දී (2) ඔහු ජ්‍යාමිත මට්ටමේ සිතන ලද සම්පූර්ණ කරන්න. $OB^2 = OE^2 + \dots$



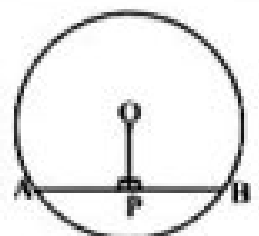
118. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AB ජ්‍යාමිත. දී ඇති කොන්දසුන් අනුව වෘත්තයේ අගය සොයන්න.



119. O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයේ AB = 16 cm. OC = 6 cm හා $\angle OCB = 90^\circ$ වේ. වෘත්තයේ අගය සොයන්න.



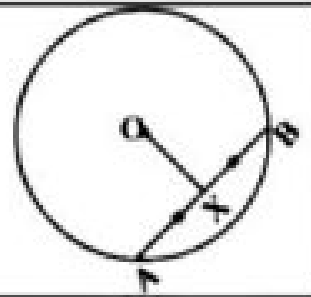
120. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ O සිට 8 cm ක් දුරින් BAC ජ්‍යාමිත AB ජ්‍යාමිත දිග 12 cm ක් වන වෘත්තයේ අගය සොයන්න.



121. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක AB ජ්‍යාමිත මට්ටමක් ලක්ෂ්‍යය C වේ. ව්‍යුහ සටහනක් අඳින රේඛාව යා කර සඳහා ඇති මූලාශ්‍රයන් නම් කරන්න.



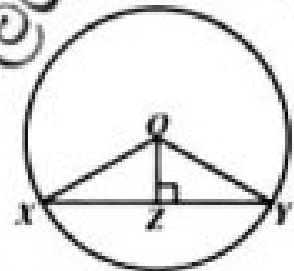
122. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ AB යනු ධ්‍රැවයකි. $AX = XB$ නම්,
 (i) OX අංශු වියද?
- (ii) අනෙක් අංශු ලක්ෂණ ගැනීමට හැකි පුද්ගලයා ලියන්න.



ප්‍රශ්නය

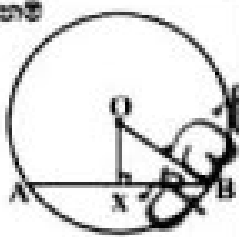
වෘත්තයක කේන්ද්‍රයේ සිට ධ්‍රැවයකට අදිනු ලබන ලම්භයෙන් එම ධ්‍රැවය සමච්ඡේදනය වේ.

123. වූවක්, XY යනු O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ ධ්‍රැවයකි. Z ලක්ෂණ XY හි මධ්‍ය ලක්ෂණය වූවක් වූවක් දී ඇති වියදී ය.
 ධ්‍රැවය දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය නිවැරදි නම් '✓' ලකුණ ද වැරදි නම් 'x' ලකුණ ද අදිමින් ඇති කොටුට තුළ යොදන්න.

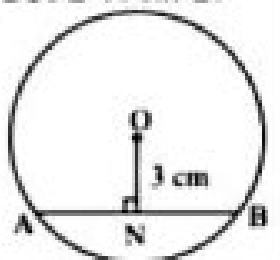


$XY = 2XZ$	
$XOY = 2XOZ$	

124. $OB = 13$ cm ද $AB = 24$ cm ද නම් OX හි දිග සොයන්න.



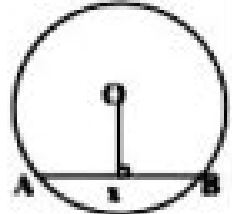
125. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ ධ්‍රැවයේ දිග 10 cm කි. ON දිග සොයන්න.



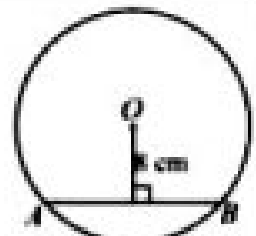
126. දී ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. AB ධ්‍රැවයේ දිග සොයන්න.



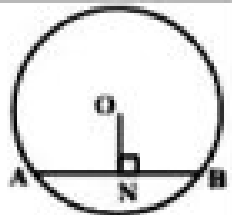
127. අර්ධ 8 cm හි වෘත්තයේ $XB = 5$ cm නම්, OAB ත්‍රිකෝණයේ වර්ගය සොයන්න.



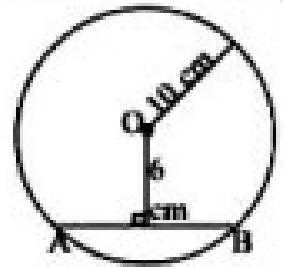
128. වූවක් දක්වා O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයේ අර්ධ 10 cm වේ. දී ඇති කොටුට ඇතුළත් AB ධ්‍රැවයේ දිග සොයන්න.



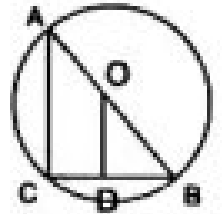
129. O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයේ වූවක් දක් වේ. එහි අර්ධ 13 cm ක් වන අතර $ON = 5$ cm වේ. AB හි දිග සොයන්න.



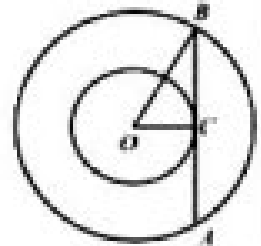
130. අරය 10 cm ක් වන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රයේ BO 6 cm ක් දිගින් BO AB ධ්‍රැවයේ දිග සොයන්න.



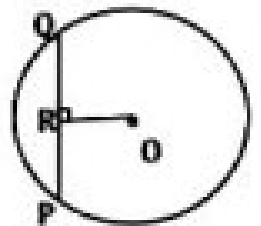
131. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක AB විෂමභූමි. CB යනු ධ්‍රැවයකි. O සිට CB ට අදින ලද ලම්භය OD වේ. AC හා OD අතර සම්බන්ධයක් ලියන්න.



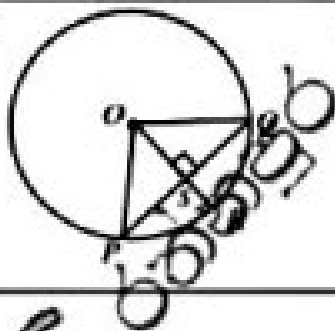
132. ධ්‍රැවයේ දිගින් වැඩිම වන කේන්ද්‍රයේ වෘත්තයක කේන්ද්‍රයේ O සිට අරය 17 cm වූ ධ්‍රැවය වෘත්තයේ AB ධ්‍රැවයේ C වේ. ධ්‍රැවයේ දිගින් වැඩිම වන $AB = 30$ cm වේ. OC දිග සොයන්න.



133. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක අරය 15 cm වේ. OP දිගින් 24 cm ක් දිගින් PQ ධ්‍රැවයේ මධ්‍යයට ඇති දිග සොයන්න.



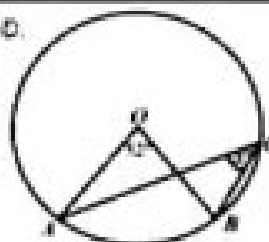
134. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයක අරය 13 cm වන අතර PQ යනු 24 cm දිගින් ධ්‍රැවයකි. AB ධ්‍රැවය මත BBO වේ. PQ මත S ලක්ෂ්‍යය BBO හා ඇත. RS දිග සොයන්න.



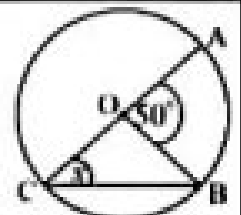
උදාහරණ

වෘත්ත වාටයක් මගින් වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය මත ආපාතනය කෙරෙන කෝණය, එම වාටය මගින් වෘත්තයේ අභිවේදනාංග මත ආපාතනය කෙරෙන කෝණය මෙන් දෙගුණයක් වේ.

135. දී ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. x හි අගය සොයන්න.



136. වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. x හි අගය සොයන්න.



137. O කේන්ද්‍රය වූ වක්‍රයේදී දී ඇති කෝණයේ අග්‍රය x හි අගය සොයන්න.

138. ජ්‍යාමයේ දී ඇති දක්වන ලද අග්‍රය

(i) $\angle AOC$ සාමාන්‍ය කෝණයේ අගය සොයන්න.

(ii) $\angle ABC$ හි අගය සොයන්න.

139. ජ්‍යාමයේ ඇති වක්‍රයේ කේන්ද්‍රය O වේ. දී ඇති කෝණයේ අග්‍රය $\angle CEB$ හි විශාලත්වය සොයන්න.

140. AB යනු O කේන්ද්‍රය වූ වක්‍රයේ විෂ්කම්භය. BOC අගය සොයන්න.

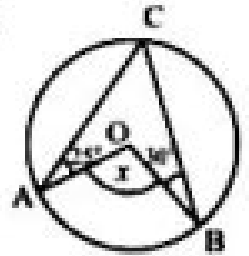
141. O කේන්ද්‍රය වූ AB විෂ්කම්භය වන අර්ධ වක්‍රයේ ජ්‍යාමය දක්වන D ලක්ෂ්‍යයක් වක්‍රය මත වේ. $\angle ACD = 36^\circ$ නම් $\angle BOD$ විශාලත්වය කොපමණ ද?

142. දී ඇති ජ්‍යාමයේ, P, Q හා R යනු O කේන්ද්‍රය වූ වක්‍රය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍යයකුනි. ජ්‍යාමයේ දී අග්‍ර කෝණයේ අග්‍රය x හි අගය සොයන්න.

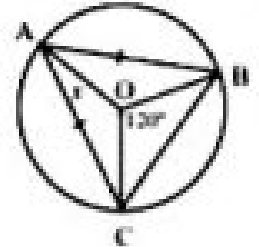
143. O කේන්ද්‍රය වූ වක්‍රයේදී දී ඇති කෝණයේ අග්‍රය x හි අගය සොයන්න.

144. O කේන්ද්‍රය වූ වක්‍රයේදී AB සරල අනුප්‍රාප්තිය. ජ්‍යාමයේ x හි අගය සොයන්න.

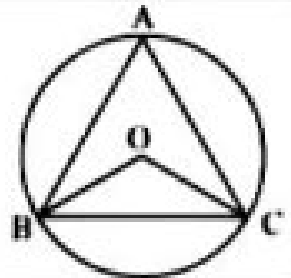
145. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තය මත A,B සහ C ලක්ෂ්‍ය පිහිටා ඇත. $\angle AOC$ කෝණය x° බව ද $\angle BOC$ කෝණය $3x^\circ$ බව දී ඇති කොටසේදී අනුරූප x හි අගය සොයන්න.



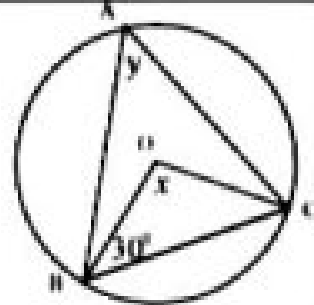
146. ධ්‍රැවයේ දක්වා ඇති වෘත්තයේ O කේන්ද්‍රය ද, BC උපරාක් ද වේ. A වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍යයකි. $AB=AC$ හා $\angle BOC = 120^\circ$ නම් x හි අගය සොයන්න.



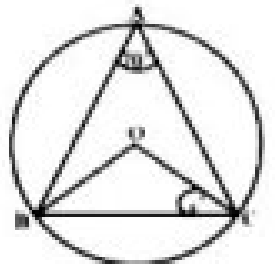
147. ABC සමපාද ත්‍රිකෝණයේ පිහිටි කේන්ද්‍රය O වූ වෘත්තය මත පිහිටා ඇත. $\angle BOC$ අගය සොයන්න.



148. ABC ත්‍රිකෝණයේ පිහිටි O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තය මත පිහිටා ඇත. $\angle OBC = 30^\circ$ නම් x හා y හි අගය සොයන්න.

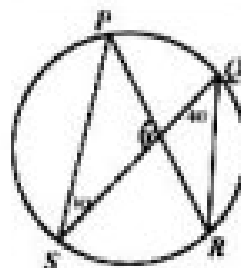


149. ධ්‍රැවයේ දක්වන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වූ $\triangle ABC$ ඇති කොටසේදී අනුරූප x හි අගය සොයන්න.

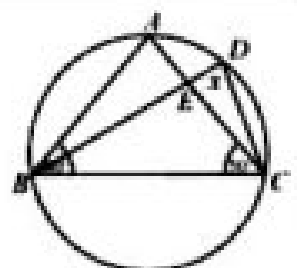


ඉවහරණය
වෘත්තයක එකම බැස්ටියේ කෝණ සමාන වේ.

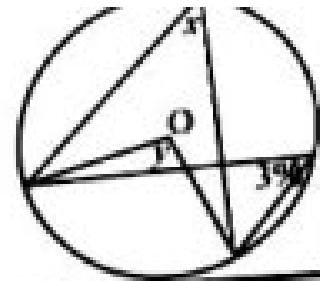
150. x හි අගය සොයන්න.



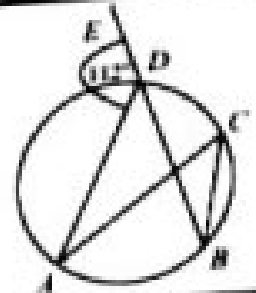
151. x හි අගය සොයන්න.



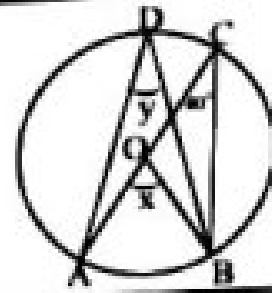
152. ධ්‍රැවයේ දෘතකේන්ද්‍රය වන්නේ O වේ. \angle ACB දෘත කේන්ද්‍රයේ x හා y වී තබා ගන්න.



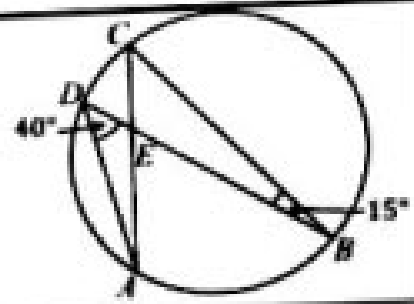
153. ධ්‍රැවයේ BDE කේන්ද්‍රය වේ. ධ්‍රැවයේ \angle ACB තබා ගන්න. \angle EDC තබා ගන්න.



154. ධ්‍රැවයේ \angle ACB තබා ගන්න. \angle EDC තබා ගන්න.

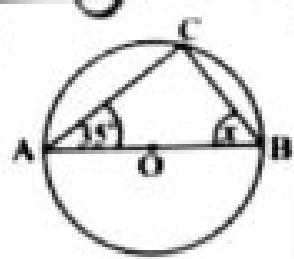


155. A, B, C, D යනු ධ්‍රැවයේ AB කේන්ද්‍රයේ 45° කේන්ද්‍රයේ \angle DEC වී තබා ගන්න.

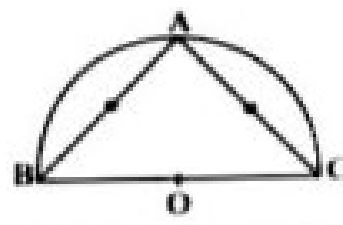


ඉතිරි ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

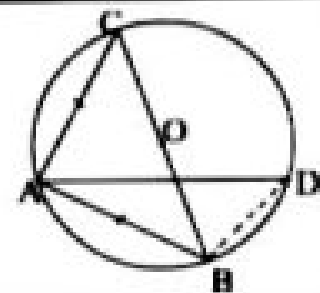
156. O කේන්ද්‍රයේ \angle ACB තබා ගන්න. \angle EDC තබා ගන්න.



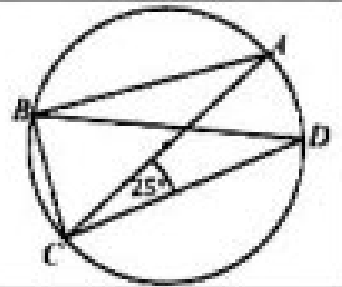
157. ධ්‍රැවයේ කේන්ද්‍රයේ O කේන්ද්‍රයේ \angle ACB තබා ගන්න. $AB = AC$ වේ. \angle ABC තබා ගන්න.



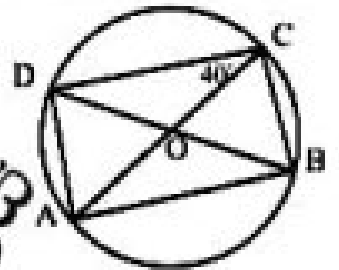
158. ධ්‍රැවයේ කේන්ද්‍රයේ O කේන්ද්‍රයේ $AB = AC$ වේ. \angle ADB තබා ගන්න.



159. රූපයේ දක්වන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වන AC හි B ලක්ෂ්‍යය B හි BD වන BD හි 25° කෝණය ඇත. $\angle BDC$ හි අගය සොයන්න.

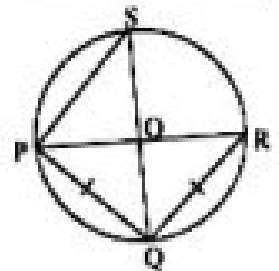


160. රූපයේ AC හා BD යනු වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O හරහා ගමන් කරන දිගු කපුල් වේ. $\angle DCA = 40^\circ$ නම් $\angle BOC$ හි අගය සොයන්න.



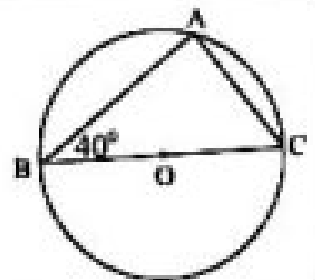
161. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ PR විෂ්කම්භයකි. වෘත්තය මත Q හි S ලක්ෂ්‍යය B හි Q හි $PQ = QR$ වේ.

- (i) $\angle PQR$ හි අගය සොයන්න.
- (ii) $\angle PSQ$ හි අගය සොයන්න.

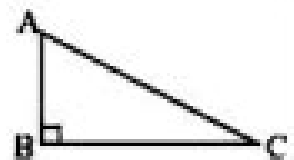


162. O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයේ A, B, C ලක්ෂ්‍යය B හි $\angle ABC = 40^\circ$ නම්.

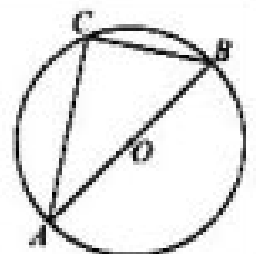
- (i) $\angle BAC$ හි අගය සොයන්න.
- (ii) $\angle ACB$ හි අගය සොයන්න.



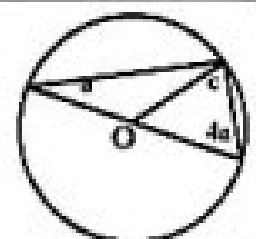
163. ABC ත්‍රිකෝණයේ $AB = 12\text{cm}$ හා $AC = 20\text{cm}$ වේ. A, B, C ලක්ෂ්‍යය හරහා වෘත්තයක් අඳවනු ලබයි.



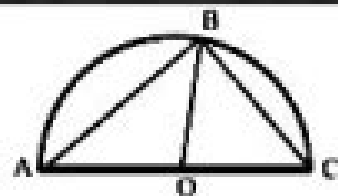
164. AB යනු O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ විෂ්කම්භයකි. C ලක්ෂ්‍යය වෘත්තය මත B හි $AB = 10\text{ cm}$ හා $CB = 6\text{ cm}$ හි $\angle ACB$ හි අගය සොයන්න.



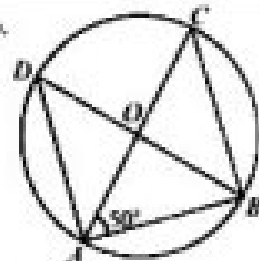
165. රූපයේ දක්වන්නේ කේන්ද්‍රය O වූ වෘත්තයකි. $\angle AOC = 120^\circ$ නම් $\angle ABC$ හි අගය සොයන්න.



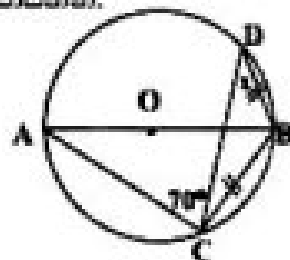
166. O කේන්ද්‍රය වූ අර්ධ වෘත්තයේ $\hat{A}BO = 42^\circ$ වේ නම්, $\hat{B}CO$ හි අගය සොයන්න.



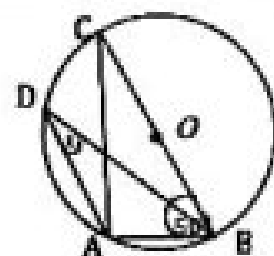
167. රූපයේ දැක්වෙන O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ $\hat{B}AC = 50^\circ$ වේ. $\hat{A}DB$ හි ධරණය සොයන්න.



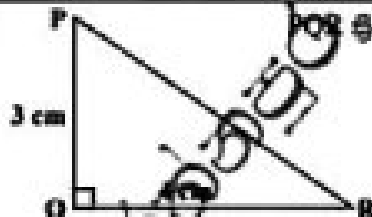
168. රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. \angle ඇති කොණදරු අනුව $\angle X$ හි අගය සොයන්න.



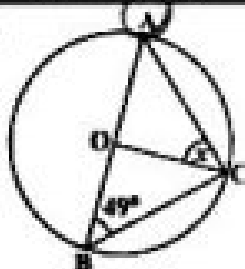
169. වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. රූපයේ \angle ඇති කොණදරු අනුව $\angle X$ හි අගය සොයන්න.



170. POQ ත්‍රිකෝණයේ \hat{P} වෘත්තයේ අරය සොයන්න.



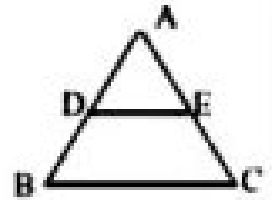
171. O කේන්ද්‍රය වන වෘත්තයේ A, B හා C ලක්ෂ්‍ය වෘත්තය මත පිහිටා ඇත. \angle ඇති දත්ත අනුව $\angle X$ හි අගය සොයන්න.



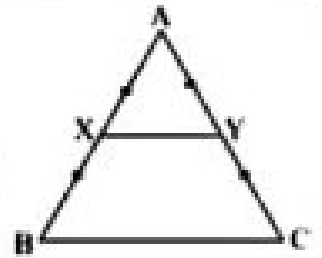
ප්‍රවේශය

ත්‍රිකෝණයක පාද දෙකක මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය යා කරන රේඛාව ත්‍රිකෝණයෙහි දෙවැනි පාදයට සමාන්තර වන අතර, දිගින් එම පාදයෙන් හරි අඩක් වේ.

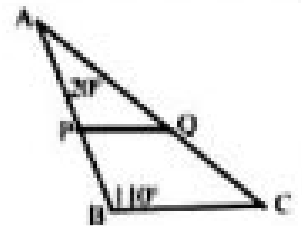
172. ABC ත්‍රිකෝණයේ AB හා BC පැදවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය පිළිවෙලින් D හා E වේ. BC හා DE පැද අතර සමානත්වය දෙසත් ලියන්න



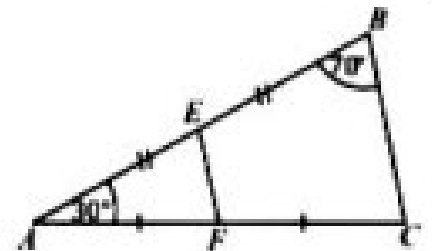
173. ABC සමපැද ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය 24 cm ක් වේ. XY දිග සොයන්න.



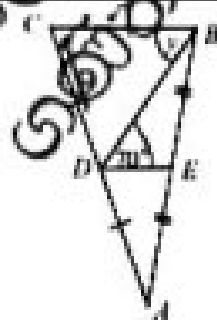
174. ABC ත්‍රිකෝණයේ AB හා AC පැදවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය පිළිවෙලින් P හා Q වේ. $\angle ABC = 110^\circ$ හා $\angle BAC = 20^\circ$ නම් $\angle AQP$ අගය සොයන්න.



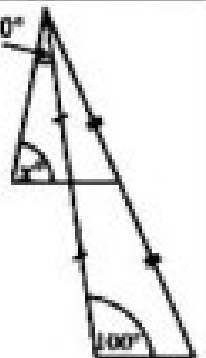
175. ටැලයේ දක්වන ABC ත්‍රිකෝණයට අදාළ ටැලියේ භාජකයන් EFC හි විෂලකය සොයන්න.



176. ටැලයේ දී ඇඳී ඇතැවූ x හා y හි අගය සොයන්න.



177. ටැලයේ දී ඇඳී ඇතැවූ අනුප 20° හා x හි අගය සොයන්න.

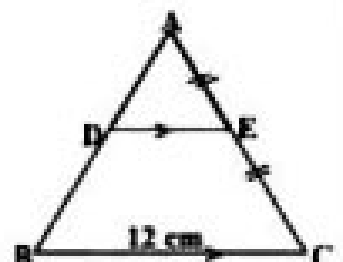


ප්‍රශ්නය
ත්‍රිකෝණයක එක් පැදක මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය හරහා කවත් පැදකට සමාන්තව
අඳින පේළියෙන් ඉතිරි පැදක සමච්ඡේදනය වේ.

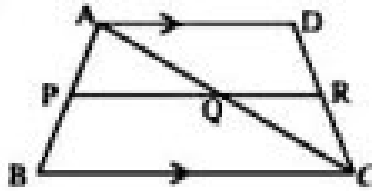
178. ටැලයේ $AB = 14$ cm නම්.

(i) DB හි දිග සොයන්න.

(ii) ඒ පදනා සිට භාජිත කළ ප්‍රමේයය ලියා දක්වන්න.

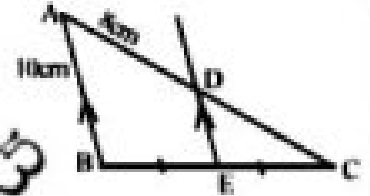


179.

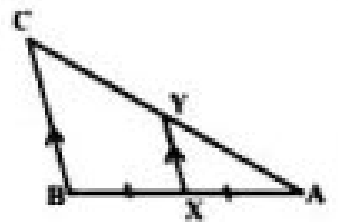


ඊළඟේ $AD \parallel BC$ වන අතර AB හා AC හැරවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය සිද්ධිකරුවන් P හා Q වේ. $CR = 6\text{cm}$ නම් CD හැරවේ දිග කීය ද?

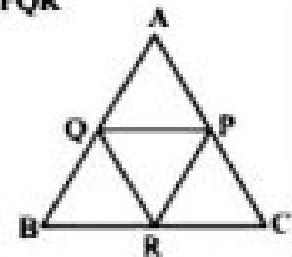
180. ඊළඟේ $AD = 8\text{cm}$ හෝ $AB = 10\text{cm}$ වේ. දී ඇති ඡායාරූපය අනුව AC හැරවේ හෝ DE හැරවේ දිග සොයන්න.



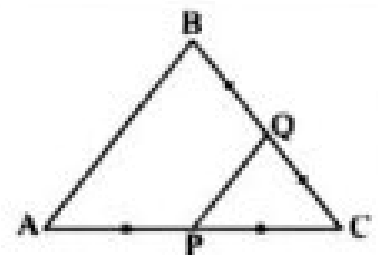
181. ABC ත්‍රිකෝණයේ $AB = 10\text{cm}$ ද $AC = 14\text{cm}$ ද $BC = 12\text{cm}$ ද AB හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය X ද BC හි XY ද වේ නම් AXY ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



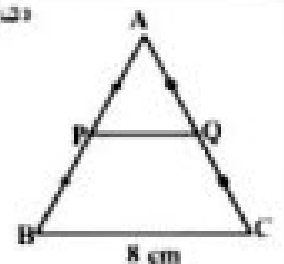
182. ABC ත්‍රිකෝණයේ AC , AB හා BC හැරවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය සිද්ධිකරුවන් P , Q හා R වේ. PQR ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය 10cm නම්, ABC ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



183. ABC ත්‍රිකෝණයේ AC හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය P හා BC හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය Q ද වේ. $AB + PQ = 12\text{cm}$ නම් PQ දිග සොයන්න.



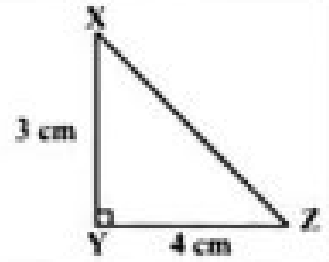
184. PQ වෙනම දිග සොයා PQ හෝ BC වෙත අතර ඇති වෙනත් සම්බන්ධතාවයක් ද ලියා දක්වන්න.



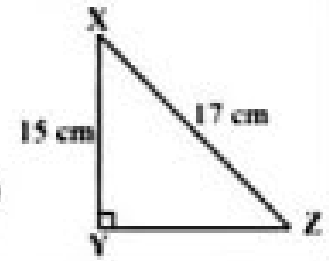
ප්‍රශ්නය

සාප්තෝචිත ත්‍රිකෝණයක කර්ණය මත අදින ලද සමපඳුරුවේ වර්තවලය, සාප්තෝචිත අඩංගු ඉතිරි පාද මත අදින ලද සමපඳුරුවල වර්තවලවල ඊකතුරට සමාන වේ.

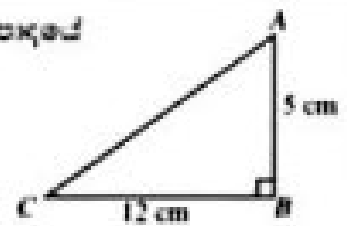
185. XZ පැදැස් දිග සොයන්න.



186. YZ පැදැස් දිග සොයන්න.



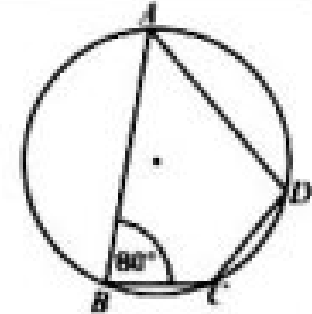
187. ABC පඳුරෙහි ක්ෂීරණයේ $\hat{B} = 90^\circ$ ද $AB = 5 \text{ cm}$ ද $BC = 12 \text{ cm}$ ද වේ. AC පැදැස් දිග සොයන්න.



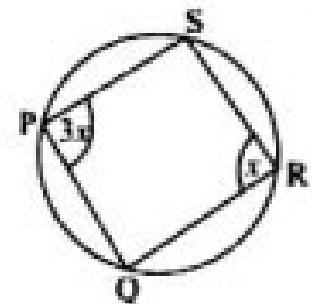
ප්‍රශ්නය

වෘත්ත වක්‍රජ්‍යයක කේන්ද්‍රයේ කෝණය සොයන්න.

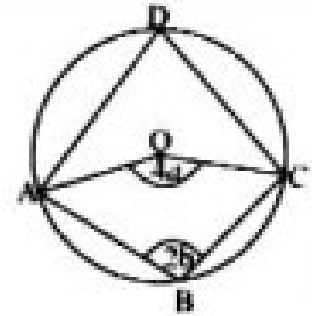
188. වෘත්තයේ දී අභිමතයන්ගේ අභ්‍යන්තර \hat{CDA} කෝණය සොයන්න.



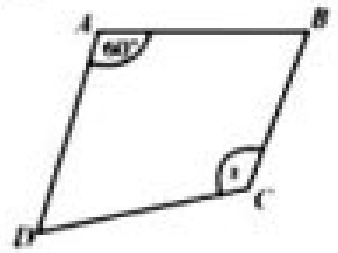
189. වෘත්තයේ දී අභිමතයන්ගේ අභ්‍යන්තර x හි අගය සොයන්න.



190. වෘත්තයේ දී අභිමතයන්ගේ අභ්‍යන්තර $a + b$ සොයන්න.

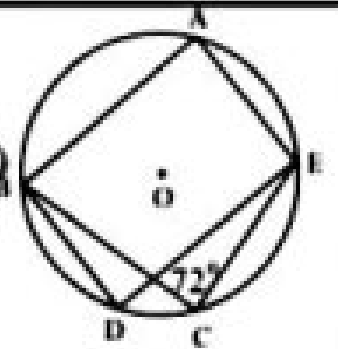


191. ධ්‍රැවක දැක්වෙන්නේ $ABCD$ වැනි චතුරස්‍රයකි. x හෝ y හි අගය සොයන්න.

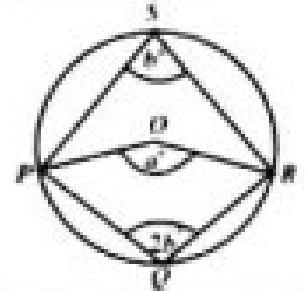


192. $ABCE$ හෝ $ABDE$ වැනි චතුරස්‍රයේ කේන්ද්‍රය O වන්නේද යනු පිළිබඳව විචාරණය කරන්න.

- (i) $\angle BCE = 72^\circ$ නම් $\angle BDE$ හි අගය සොයන්න.
- (ii) $\angle BAE$ අගය සොයන්න.

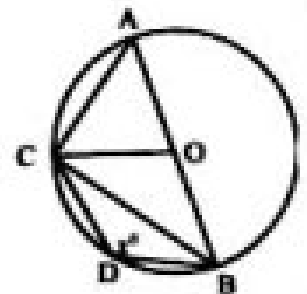


193. ධ්‍රැවක දැක්වෙන්නේ O වන්නේද යනු පිළිබඳව විචාරණය කරන්න. a හෝ b හි අගය සොයන්න.

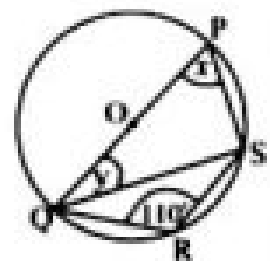


194. AB විෂයේ කේන්ද්‍රය O ද පිළිබඳව විචාරණය කරන්න. C හෝ D ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත. $\angle CDB = x^\circ$ නම් $\angle CAB$ හෝ $\angle CBA$ හි අගය සොයන්න.

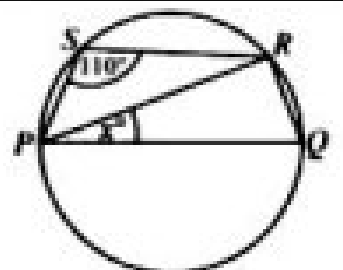
- (i) $\angle CAB$
- (ii) $\angle CBA$

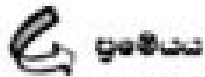


195. ධ්‍රැවක දැක්වෙන්නේ O වන්නේද යනු පිළිබඳව විචාරණය කරන්න. $\angle QRS = 110^\circ$ නම් x හෝ y සොයන්න.



196. ධ්‍රැවක දැක්වෙන්නේ PQ විෂයේ කේන්ද්‍රය O වන්නේද යනු පිළිබඳව විචාරණය කරන්න. x හි අගය සොයන්න.





ප්‍රශ්නය

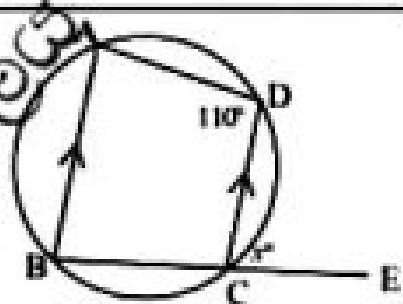
චාන්ද්‍ර වක්‍රවල පාදයන් දික් කිරීමෙන් සෑදෙන චාන්ද්‍ර කෝණය අභ්‍යන්තර සම්පූර්ණ කෝණයට සමාන වේ.

197. පහත ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් ✓ ලකුණ ද, වැරදි නම් ✗ ලකුණ ද අදිරියෙන් දී ඇති කොටස තුළ ලියන්න.

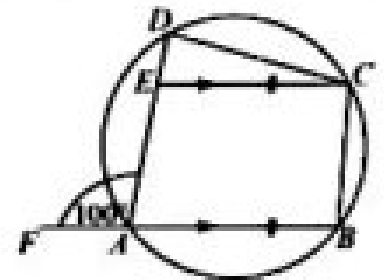
$\hat{B}AD = \hat{D}CE$	
$2 \hat{D}CE = \hat{B}OD$	
$\hat{B}OD + \hat{B}CD = 180^\circ$	



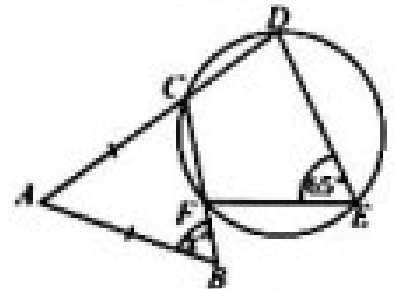
198. ABCD චක්‍රවලයේ AB//CD වේ. BC පදාද E දක්වා දික් කර ඇත. $\hat{A}DC = 110^\circ$ නම් x හි අගය සොයන්න.



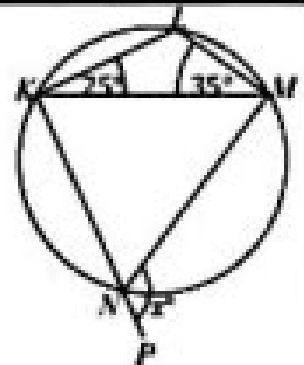
199. දී ඇති ඡායාපේ ABCE සමාන්තරලයකි. A, B, C සහ E ලක්ෂ්‍ය 4 වැන්නට එක පිහිටයි. දී ඇති කොටසේ $\hat{E}CD$ හි විෂදාත්මක සොයන්න.



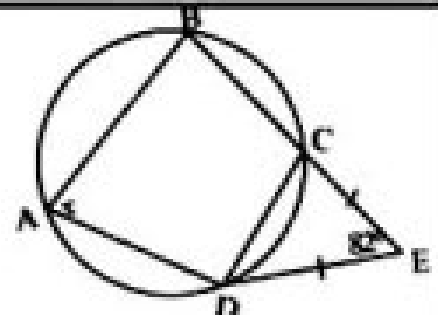
200. ඡායාපේ දී ඇති කොටසේ ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



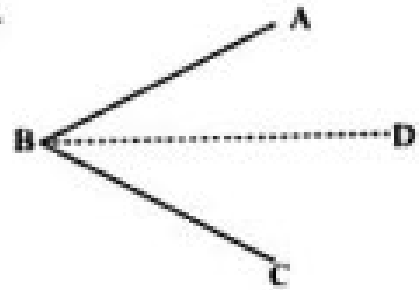
201. දී ඇති ඡායාපේ, KN//MP චාන්ද්‍ර වක්‍රවලකි. KN වෙතට P දක්වා දික් කර ඇත. දී ඇති කොටසේ ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.



202. A, B, C, D වැන්නට එක පිහිටි ලක්ෂ්‍ය හතරකි. $DE = CE$ වන සේ BC පදාද E තෙක් දික් කර ඇත. $\hat{C}ED = 82^\circ$ වේ. x හි අගය සොයන්න.



203. ABC කෝණයේ කෝණ සමච්ඡේදකය BD වේ. B ට 4 cm ක් දුරින් ද AB හා BC ට සම දුරින් ද පිහිටි ලක්ෂ්‍ය P වේ. පට දාමිතේ P ලකුණු කරන්න.



204. දී ඇති අර්ධ වෘත්තයේ කෝණය ලම්භ කැනීමට අවශ්‍ය නිර්මාණ අවබෝධ දැක්වීමෙන් පට පිළිබඳ දාමිත භාවිතයෙන් ඇඳ කෝණය O ලෙස ලකුණු කරන්න.



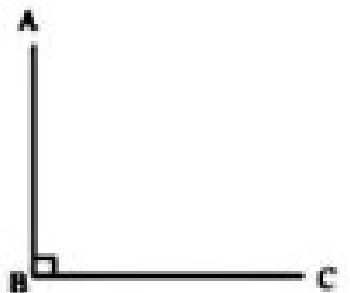
205. පට පිළිබඳ දාමිත භාවිතයෙන්, රූපයේ දක්වන කෝණයේ ඛණ්ඩයේ AB හා AC අරයන් දෙකට සම දුරින් BC රූපයේ මත පිහිටි P ලක්ෂ්‍යය තෙකා හන්නා ඇතැයින් එකේ දළ සටහනක් ඇඳ දක්වන්න.



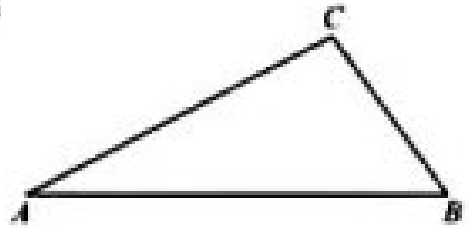
206. රූපයේ දැක්වෙන්නේ කැනීමක් සඳහා පිහිටි A, B හා C යන නිවාස 3 යි. A හා B නිවාසවලට සමදුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යයන්ගේ සමා රූපයක් නිර්මාණය කිරීමේ දැක්වේ. එම නිවාස තුනට ම සමදුරින් පිහිටි ස්ථානයක විදුලි තන් කැණීමේ පිටුපිටු පිහිටි ඇත. මූලික පට පිළිබඳ දාමිත භාවිතයෙන් විදුලි තන් කැණීම පිටුපිටු පුහු ඇතැයින් රූපයේ දැක්වෙන්නේ ලකුණු කරන්න.



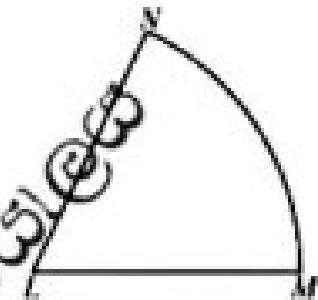
207. රූපයේ දැක්වෙන්නේ අවකේතය AB, BC තාරය දෙකයි. මෙම තාරය දෙකට සම දුරින් වන මේ මල් මස් පෙදියක් පිටුපිටු පුහුම් ඇත. පට පිළිබඳ දාමිත භාවිතයෙන් මල් මස් පෙදිය පිටුපිටු පුහු ඇතැයින් රූපයේ ඇඳ පෙන්වන්න.



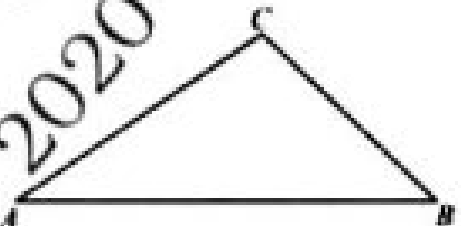
208. ට්‍රයක A හා B කෝණවලට සමාන AC හා BC කෝණයක් සහා ත්‍රිකෝණ අවශ්‍ය නිර්මාණය වෙනම දී සටහන් කර දක්වන්න.



209. L කෝණය දී කෝණයක් සහිතව ට්‍රයක L ඇත. LM වෙනම LN වෙනමට සමාන MN භාජක හා සමාන කෝණයක් සහිතව අවශ්‍ය නිර්මාණය වෙනම දී සටහන් කරන්න.



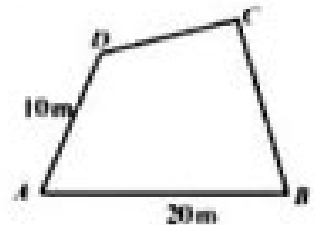
210. ට්‍රයක ද්‍රවණ ABC ඉහත කොට $DB=DC$ වන පරිදි AB හි D කෝණයක් සහා ත්‍රිකෝණයක් වෙනම දී සටහන් කර දක්වන්න.



211. AB යනු 6cm පමණ වන සරල රේඛාවකි. $\angle A = 90^\circ$ වන පරිදි AB හි C වන සරල රේඛාවක් C හි සරල රේඛාවක් දී සටහන් කර දක්වන්න.



212. ට්‍රයක ද්‍රවණ $ABCD$ හි AB භාජක 5m ක් දිගින් ද, A කෝණය 10m ක් දිගින් ද වන පරිදි අනෙක් කෝණවලට සමාන වන පරිදි අනෙක් කෝණයක් සහා ත්‍රිකෝණයක් වෙනම දී සටහන් කර දක්වන්න.



213. අවම වශයෙන් 2 ක් AB හා AC වන දිගින් AB භාජක 5m දිගින් හා AB හා AC භාජක දිගින් සමාන වන පරිදි අනෙක් කෝණයක් සහා ත්‍රිකෝණයක් වෙනම දී සටහන් කර දක්වන්න.

