

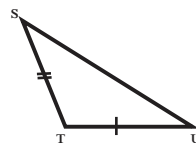
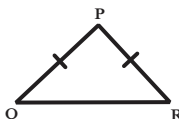
පිටිය - 09

ഒഴുക്കിട - 10

සැකසුම - ඒ.සී.මධුසංක නිලකර්තෘ
කැ/දෙහි/ගඟසිරිකුමර විද්‍යාලය

* ගණිතය II පෙළ පොතේ 97 වන පිටුව හොඳින් කියවා පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

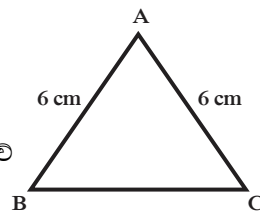
-



සමද්විපාද ත්‍රිකෝණය	සමාන පාද යුගලය	සමාන පාදවලට සම්මුඛ කෝණ යුගලය

- රූපයේ දැක්වෙන පරිදි AB හා AC පාද 6 cm වන සේ $ABC\Delta$ කඩදාසියක ඇඳ ගන්න.
- $ABC\Delta$ කපා වෙන් කරගන්න.
- AB හා AC පාද දෙක එක මත වැටෙන පරිදි ත්‍රිකෝණාකාර කඩදාසිය නවන්න.
- එවිට $\hat{A}BC$ හා $\hat{A}CB$ ද එකම වැටී සමාන වී ඇති අයුරු ඔබට නිරීක්ෂණය කරගත හැකි වේ. ඉහත ක්‍රියාකාරකම අනුව නිගමනය කළ හැක්කේ ,

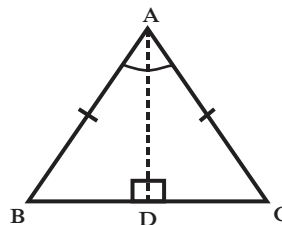
$AB = AC$ නම් $\hat{A}BC = \hat{A}CB$ බවයි.



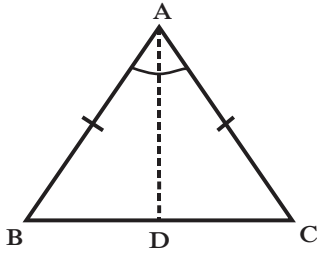
ප්‍රමේයය : ත්‍රිකෝණයක පාද දෙකක් සමාන නම් සමාන පාද දෙකට සම්මුඛ කෝණ ද සමාන වේ.

- * පෙළ පොතේ 98 වන පිටුවේ නිදසුන් ද අධ්‍යයනය කර 9.1 අභ්‍යාසයේ ගැටලු විසඳන්න.

- ශීර්ෂයේ සිට සම්මුඛ පාදයට ඇදී ලම්භයක්, (AD)
- ශීර්ෂ කෝණයේ සමච්ඡේදකයක්, (AD)
- ශීර්ෂයේ සිට සම්මුඛ පාදයේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යයට ඇදී රේඛාවක්, (AD)
- ශීර්ෂයේ සිට සම්මුඛ පාදයට ඇදී ලම්භ සමච්ඡේදකයක්, (AD) එකම වේ.



* සමද්විපාද ත්‍රිකෝණ සම්බන්ධ ප්‍රමේයය සාධනය කළ අවස්ථාවක් පහත දැක්වේ. එහි හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



දත්තය : $ABC\Delta$ යේ $AB = AC$

සා.ක.යු : $\hat{A}BC = \hat{A}CB$ බව

නිර්මාණය :

සාධනය : ABD හා ACD ත්‍රිකෝණවල ,

$AB = AC$ (දත්තය)

$\hat{B}AD = \hat{D}AC$ ($\hat{B}AC$ හි කෝණ සමවිච්ඡේදකය AD නිසා)

$AD = AD$ (පොදු පාදය)

$\therefore ABD\Delta \equiv ACD\Delta$ (.....)

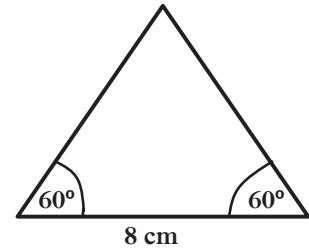
$\hat{A}BD = \hat{A}CD$ (අංගසම ත්‍රිකෝණවල අනුරූප අංග නිසා)

$\therefore \hat{A}BC = \hat{A}CB$

* පෙළ පොතේ 9.2 අභ්‍යාසයේ ගැටලු විසඳන්න.

☞ **ක්‍රියාකාරකම 2 :**

- 8 cm දිග රේඛාවක් කඩදාසියක ඇඳ ගන්න.
- එම රේඛාවේ දෙකලවර 60° වූ කෝණ දෙකක් කෝණමාණය භාවිතයෙන් නිර්මාණය කරගන්න.
- එම කෝණවල බාහු ජේදනය වන තෙක් දික් කර ත්‍රිකෝණයක් සම්පූර්ණ කර ගන්න.
- එම ත්‍රිකෝණය කපා වෙන් කරගන්න.
- ත්‍රිකෝණාකාර රූපයේ 60° බැගින් වූ කෝණ දෙක එක මත එක සමපාත වන ලෙස තබන්න.
- එවිට එකමත එක වැටී ඇති සමාන පාද දෙකක් ඇතිවන බවද හඳුනා ගන්න.
- ත්‍රිකෝණයේ සමාන කෝණවලට සම්මුඛව (ඉදිරියෙන්) පිහිටන පාද සමානවන බව අවබෝධ කරගන්න.



ප්‍රමේයය (විලෝමය) : ඕනෑම ත්‍රිකෝණයක කෝණ දෙකක් සමාන නම්, එම සමාන කෝණ දෙකට සම්මුඛව පිහිටන පාද දෙකද සමාන වේ.

* පෙළ පොතේ 9.3 අභ්‍යාසයේ ගැටලු විසඳන්න.