

* ඔබේ මිතුරෙකු විසින් ත්‍රිකෝණයක බාහිර කෝණ සම්බන්ධ ප්‍රමේයය සාධනය කළ අවස්ථාවක් පහත දැක්වේ. සාධනය කිරීමේ පියවරවල හිස්තැන් ඔබ විසින් සම්පූර්ණ කරන්න.

දත්තය : \hat{ABC} ත්‍රිකෝණයේ BC පාදය D තෙක් දික් කර ඇත.

සා.ක.යු : $\hat{ACD} = \hat{ABC} + \hat{BAC}$ බව

නිර්මාණය :

සාධනය : $\hat{ABC} = \dots\dots\dots$ ($BA \parallel CE$ නිසා අනුරූප \sphericalangle) — ①

$\hat{BAC} = \dots\dots\dots$ ($BA \parallel CE$ නිසා) — ②

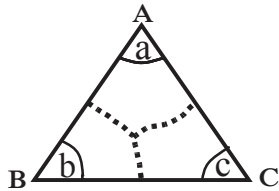
① + ② $\hat{ABC} + \hat{BAC} = \dots\dots + \dots\dots$ (ප්‍රත්‍යක්ෂ)

$\therefore \underline{\underline{\hat{ABC} + \hat{BAC} = \dots\dots}}$

* පෙළ පොතේ 8.2 අභ්‍යාසයේ ගැටලු විසඳන්න.

☞ **ක්‍රියාකාරකම 2 :**

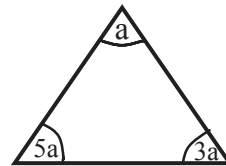
- පහත රූප සටහන කඩදාසියකට පිටපත් කරගෙන කඩ ඉරි ඔස්සේ කපා කොටස් 3කට වෙන් කරගන්න.
- ඔබ කපා වෙන්කරගත් කොටස් 3 පහත දැක්වෙන ලෙස සරල රේඛාවක් ඇඳ ඒ මත A, B හා C ශීර්ෂ O නම් ලක්ෂ්‍යයේදී එකතුවන ලෙස අලවා ගන්න.



ඒ අනුව $a + b + c = 180^\circ$

නිදසුන

$5a + 3a + a = 180^\circ$



$9a = 180^\circ$

$a = \frac{180}{9}$

$a = 20^\circ$

ඕනෑම ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණ තුනෙහි එකතුව 180° වේ.

* පෙළ පොතේ 8.3 අභ්‍යාසයේ ගැටලු විසඳන්න.

* ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණ තුනේ එකතය 180° බව සාධනය කිරීමේ අසම්පූර්ණ සාධනයක් පහත දැක්වේ. එහි හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

දත්තය : $ABC\Delta$ කි.

සා.ක.යු : $\hat{ABC} + \hat{BAC} + \hat{ACB} = 180^\circ$ බව

නිර්මාණය :

සාධනය : $\hat{ABC} = \hat{ECD}$ ($BA \parallel CE$ නිසා අනුරූප \sphericalangle) — ①

$\hat{BAC} = \dots\dots\dots$ ($BA \parallel CE$ නිසා) — ②

① + ② න් $\hat{ABC} + \hat{BAC} = \dots\dots + \dots\dots$ (ප්‍රත්‍යක්ෂ)

සමීකරණයේ දෙපසටම \hat{ACB} එකතු කිරීමෙන්,

$\hat{ABC} + \hat{BAC} + \hat{ACB} = \dots\dots + \dots\dots + \hat{ACB}$

$\dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = 180^\circ$ (සරල රේඛාවක් මත පිහිටි බද්ධ කෝණ)

$\therefore \underline{\underline{\hat{ABC} + \hat{BAC} + \hat{ACB} = 180^\circ}}$

* පෙළ පොතේ 8.4 අභ්‍යාසයේ ගැටලු විසඳන්න.