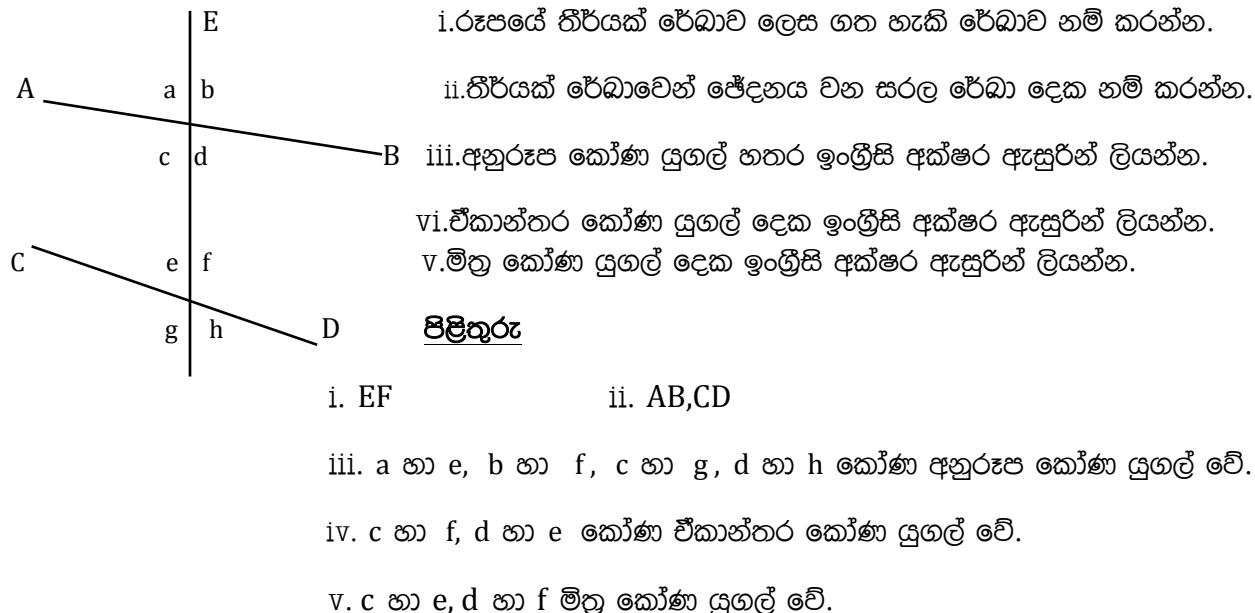


කොට්ඨාසි 19 සති පාසල - 9 වන ශේෂීය - මාරුතු තුන්වන සතිය

අනුරූප කෝණ, එකාන්තර කෝණ හා මිතු කෝණ

- මධ්‍යගේ පෙළ පොතේ 103,104,105 පිටු නොදින් අධිනය කරන්න. එවිට ඔබට අනුරූප කෝණ, එකාන්තර කෝණ හා මිතු කෝණ ගත හැකිය.

ලදාහරණ: 1. පහත රූප සටහන අසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

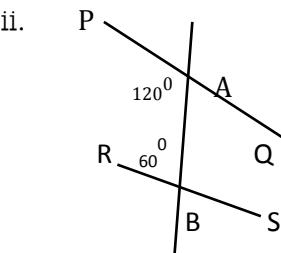
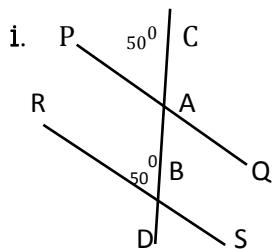


- මේ අනුව 8.3 අන්තර්ගත කරන්න.

සමාන්තර රේඛා ආක්ෂ කෝණ

- ත්‍රියාකාරකම 1 කරන්න.
 - විම ත්‍රියාකාරකමේදී ඔබට, අනුරූප කෝණ යුගල සමාන වන විට හෝ එකාන්තර කෝණ යුගල සමාන වන විට හෝ මිතු කෝණ යුගලවල විකතුව 180° වන විට හෝ AB හා RC රේඛා සමාන්තර වන බව ඔබට නිර්ක්ෂණය වන අත්ත.

ලදාහරණ: 1. පහත දැක්වෙන වික් වික් රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව PQ හා RS රේඛා සමාන්තර බව පෙන්වන්න.



ප්‍රමේණය:

සරල රේඛා දෙකක් නිර්යක් රේඛාවකින් ජේදනය විමෙන් සඳහන ,

- අනුරූප කෝණ යුගල සමාන වන විට හෝ
- එකාන්තර කෝණ යුගල සමාන වන විට හෝ
- මිතු කෝණ යුගලවල විකතුව සඡ්‍ර කෝණ දෙකක් වේ නම් හෝ විම රේඛා දෙක සමාන්තර වේ.

පිළිතුරු

$\wedge \quad \wedge$

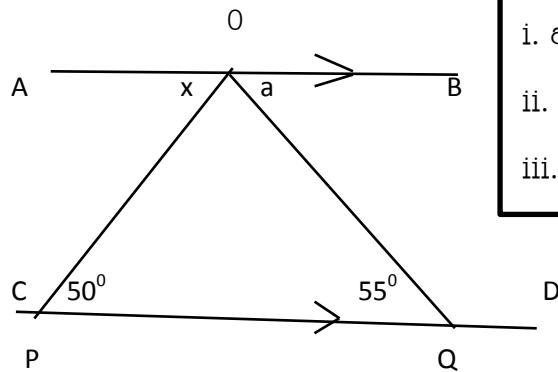
i. $CAP = ABR$, අනුරූප කේතා යුගලය සමාන නිසා $PQ // RS$ වේ.

ii. මිනු කේතා යුගලයක විකතුව 180^0 ක් විය යුතුය. $\wedge_{PAB} + \wedge_{ABR} = 180^0$ ($120^0 + 60^0 = 180^0$). \wedge_{PAB} හා \wedge_{ABR} , මිනු කේතා යුගලයකි. විම නිසා $PQ // RS$ වේ.

- ත්‍රියාකාරකම 2 කරන්න.

✓ විම ත්‍රියාකාරකමෙහි ඔබට, සමාන්තර රේඛා දෙකක් තීරෙයක් රේඛාවකින් ජේදනය වන විට, අනුරූප කේතා යුගල සමාන වන බවත්, ඒකාන්තර කේතා යුගල සමාන වන බවත්, මිනු කේතා යුගලවල විකතුව 180^0 වන බවත් නිර්ක්ෂණය වනු ඇත.

ලදාහරණා: 2. පහත දැක්වෙන රේපයේ ඉංග්‍රීසි අකුරුද මගින් දැක්වෙන කේතායේ අගය සොයන්න.



ප්‍රමේණය:

සමාන්තර රේඛා දෙකක් තීරෙයක් රේඛාවකින් ජේදනය වන විට සකසෙන,

- අනුරූප කේතා සමාන වේ.
- ඒකාන්තර කේතා යුගල සමාන වේ.
- මිනු කේතා යුගලවල විකතුව සම්පූර්ණ කේතා දෙකකට සමාන වේ.

$$\wedge_{PQO} = \wedge_{BOQ} \text{ (ඒකාන්තර කේතා නිසා)}$$

$$a = 55^0$$

$$\wedge_{OPQ} = \wedge_{AOC} \text{ (ඒකාන්තර කේතා නිසා)}$$

$$x = 50^0$$

- මේ අනුව 8.4 අන්තාසය කරන්න.
- මිනු අන්තාසය කරන්න.