Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය : ගණිතය

සතිය- 05

10 ශ්‍රේණිය

සැකසුම : ඒ.ඩී.සී.සඳරුවන් ,කෑ/දෙහි/නාරංගල ක.වි

ත්‍රිකෝණ අංගසාම්‍යය

නිපුණතාවය : එදිනෙදා ජීවිතයේදී කටයුතුවලට අවශ්‍යය නිගමන වලට එළඹීම සඳහා සරල රේඛීය තල රූප ආශ්‍රිත ජ්‍යාමිතික සංකල්ප යොදාගනියි.

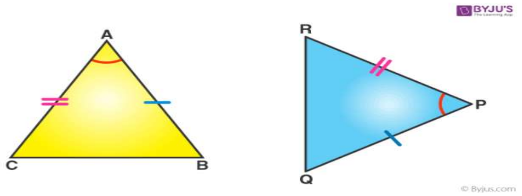
නිපුණතා මට්ටම : ත්‍රිකෝණ දෙකක් අංගසම වීම සඳහා අවශ්‍යතා විමසයි.

01. ත්‍රිකෝණයක පවතින අංග මොනවාදැයි පැහැදිලි කරන්න.

02. ත්‍රිකෝණ අංගසාම්‍යය යනු කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න.

03. ත්‍රිකෝණ අංගසම වන අවස්ථා 4 නම් කරන්න.

04. පහත ත්‍රිකෝණ දෙස බලා හිස් තැන් පුරවන්න.



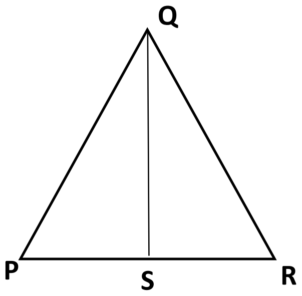
AC = ...

.... = PQ

$C\hat{A}B$ = ...

$\therefore ABC\,\Delta \equiv PQR\Delta$ (...............)

උදා : PQR ත්‍රිකෝණයේ PQ = RQ වේ. $\hat{Q}$ හි සමච්ඡේදකය PR පාදය S හි දී හමු වේ. PQS හා QRS Δ අංගසම බව පෙන්වන්න.



PQS හා QRS Δ වල,

PQ =................(දත්තය)

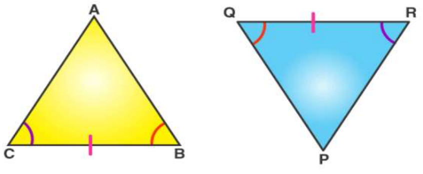
QS=QS (...................)

$P\hat{Q}S$=$R\hat{Q}S$ (..)

$\therefore POS\,\Delta \equiv SOR\Delta$ (...............)

- **පෙළ පොතේ 5.1 අභ්‍යාසය සඳහා යොමු වන්න.**

05. පහත ත්‍රිකෝණ දෙස බලා හිස් තැන් පුරවන්න.



BC = ...

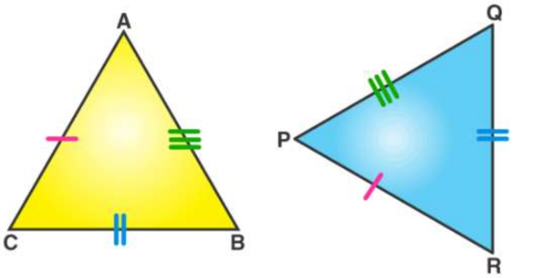
.... = $R\hat{Q}P$

$A\hat{C}B$ = ...

$\therefore ABC\,\Delta \equiv PQR\Delta$ (...............)

- **පෙළ පොතේ 5.2 අභ්‍යාසය සඳහා යොමු වන්න.**

06. පහත ත්‍රිකෝණ දෙස බලා හිස් තැන් පුරවන්න.



AC = ...

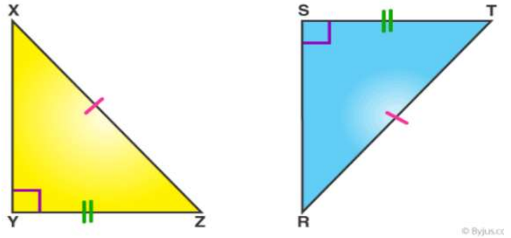
.... = PQ

CB = ...

$\therefore ABC\ \Delta \equiv PQR\Delta$ (...............)

- **පෙළ පොතේ 5.3 අභ්‍යාසය සඳහා යොමු වන්න.**

07. පහත ත්‍රිකෝණ දෙස බලා හිස් තැන් පුරවන්න.



$X\hat{Y}Z$= T$\hat{S}$R= ....

.... = ST

XZ = ...

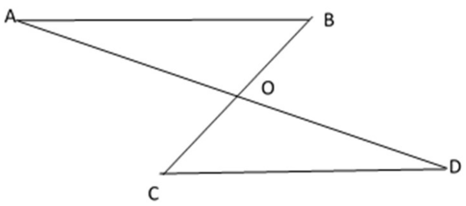
$\therefore ABC\ \Delta \equiv$ RSTΔ (...............)

- **පෙළ පොතේ 5.4 අභ්‍යාසය සඳහා යොමු වන්න.**

08. දළ සටහන් ඇඳ පහත දී ඇති තොරතුරු එම රූප සටහන් වල ලකුණු කරන්න.ලැබී ඇති ත්‍රිකෝණ යුගල අංගසම වන්නේ කුමන අවස්ථාව යටතේදැයි දක්වන්න.

i. PQR හා ABC ත්‍රිකෝණවල $PQ = AB, QR = BC, P\hat{Q}R = A\hat{B}C$

ii. DEF හා XYZ ත්‍රිකෝණවල $DE = XY, E\hat{D}F = Y\hat{X}Z, D\hat{E}F = X\hat{Y}Z$

iii. KLM හා CDE ත්‍රිකෝණවල $\hat{L} = \hat{D} = 90, KM = CE, KL = DE$

09. පහත රූප සටහනෙහි $AB//CD$ සහ $AB = CD$ වේ.මෙම තොරතුරු එහි ලකුණු කර $ABO\Delta \equiv CDO\Delta$ බව පෙන්වන්න.